

Benutzerhandbuch

www.samsung.com/register

Verwenden Sie für Videoaufnahmen Speicherkarten mit hoher Schreibgeschwindigkeit.
- Empfohlene Speicherkarte: 4MB/s (Klasse 4) oder höher.

HMX-W200RP
HMX-W200TP

Eigenschaften der Wasser-/Staubdichtigkeit und der Stoßfestigkeit

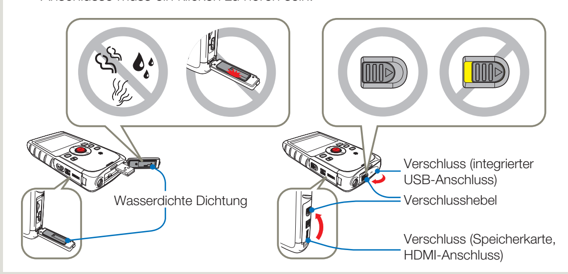


- Dieses Gerät ist wasser- und staubdicht sowie stoßfest.
- Die wasser- und staubdichte Ausführung des Geräts entspricht der Schutzklasse IP58.
- Dieses Gerät kann für allgemeine Unterwasseraufnahmen in Meeren, Flüssen oder Seen verwendet werden.
- Die Wasserdichtigkeit wird für eine Tiefe von bis zu 3m und für eine Dauer von 30 Minuten gewährleistet. Wenn die Wassertiefe oder die Zeit überschritten wird, wird die Wasserdichtigkeit nicht garantiert
- Die Stoßfestigkeit wird für Stürze des Geräts aus einer Höhe von bis zu 2m gewährleistet.
- Samsung übernimmt keine Haftung für aus einer falschen Handhabung hervorgehenden Fehlfunktionen oder Beschädigungen. Vor der Verwendung des Geräts müssen die Warnungen in Bezug auf Unterwasseraufnahmen gelesen und verstanden werden.
- Um die Wasserdichtigkeit aufrecht zu erhalten, sollten die entsprechenden Teile jährlich ausgewechselt werden. Für den Austausch solcher Teile wenden Sie sich bitte an den Samsung Kundendienst.



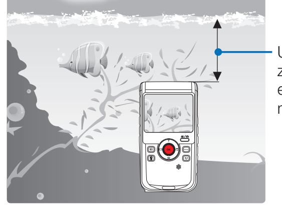
Vor der Verwendung des Geräts in der Nähe von oder unter Wasser

- Sand und Haare und andere Fremdkörper vom Gerät entfernen und die Linse des Objektivs sauber halten.
- Wenn sich in der Nähe der Abdeckungen für die Speicherkarte, den HDMI- oder USB-Anschluss Fremdkörper oder Wasser befinden, das Gerät an diesen Stellen mit einem weichen, sauberen und fusselfreie Tuch abwischen. Sogar kleine Mengen an Fremdkörpern können zu Beschädigungen führen oder Wasser in das Gerät eindringen lassen.
- Sicherstellen dass die wasserdichten Dichtungen der Verschlüsse nicht beschädigt sind. Ansonsten kann das Gerät beschädigt werden oder es kann Wasser in das Gerät eindringen. Wenn die Dichtungen beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an den nächsten Samsung Kundendienst, um diese auszutauschen.
- Die Verschlüsse für die Speicherkarte und den HDMI-/USB-Anschluss nicht mit nassen oder Sand behafteten Händen und nicht in der Nähe von Wasser öffnen. Ansonsten können Wasser oder Fremdkörper in das Gerät eindringen.
- Verwenden Sie den Unterwassermodus, um optimale Bedingungen für Unterwasseraufnahmen zu gewährleisten. ➥Seite 37
- Beim Schließen der Verschlüsse für die Speicherkarte und der HDMI- und USB-Anschlüsse muss ein klicken zu hören sein.



Verwendung des Geräts in der Nähe von oder unter Wasser

- Das Gerät nicht in Wassertiefen von mehr als 3m verwenden.
- Das Produkt nicht länger als 30 Minuten unter Wasser verwenden.
- Die Verschlüsse für die Speicherkarte sowie der HDMI- und USB-Anschlüsse nicht unter Wasser öffnen.
- Das Gerät nicht in heißem Wasser, wie z.B. Thermalquellen verwenden.
- Das Gerät keinen starken Vibrationen, Stößen oder hohem Druck aussetzen.
  - Mit dem Gerät nicht ins Wasser springen.
  - Das Gerät nicht in schnell fließendem Wasser, wie z.B. Stromschnellen oder unter Wasserfällen verwenden.Der starke Wasserdruck kann die Wasserdichtigkeit beeinträchtigen oder zu Fehlfunktionen führen.
- Das Produkt nicht in oder die Nähe von Sand legen.Der Sand kann in den Lautsprecher und das Mikrofon eindringen und das Gerät kann sich überhitzen, wenn es für längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt wird.
- Den Lautsprecher oder das Mikrofon des Geräts nicht mit scharfen Gegenständen berühren. Ansonsten kann dies eine Beeinträchtigung der Wasserdichtigkeit zur Folge haben.
- Wenn auf das Gerät Spritzer von Substanzen, wie Sonnencreme, Sonnenöl oder Seife gelangen, das Gerät sofort abwischen. Diese Substanzen können die Wasserdichtigkeit beeinträchtigen oder zu Verfärbungen führen.



Unterwasseraufnahmen sind bis zu einer Tiefe von 3m und für einen Zeitraum von 30 Minuten möglich.

Reinigung des Geräts in der Nähe von oder unter Wasser

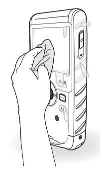
Nachdem das Gerät in Wasser verwendet wurde, das Gerät innerhalb von 1 Stunde mit klarem Wasser abspülen, um Salz oder andere Rückstände von dem Gerät zu entfernen.

1 Zum Spülen das Gerät für 2-3 Minuten in klares Wasser tauchen und anschließend vorsichtig abschütteln.

- Das Gerät mit der gereinigten Seite nach unten halten und vorsichtig abschütteln.
- Wenn das Gerät in Wasser getaucht wird, können Blasen auftreten. Es handelt sich hierbei nicht um eine Fehlfunktion.
- Wenn das Gerät nicht gründlich gespült wird, kann die Wasserdichtigkeit beeinträchtigt werden.
- Jede Taste des Geräts betätigen, um Salz oder andere Rückstände zwischen und um die Tasten herum zu entfernen.
- Für die Reinigung des Geräts keine Chemikalien, wie Seife, neutrale Reinigungsmittel oder Alkohol verwenden. Dies kann die Wasserdichtigkeit des Geräts beschädigen.

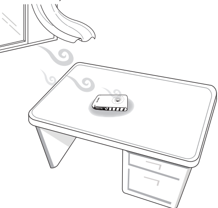


2 Nachdem das Gerät aus dem Wasser genommen wurde, das Gerät mit einem weichen trockenen Tuch abwischen.



3 Das Gerät an einem gut belüfteten, schattigen Ort vollständig trocknen lassen.

- Das Gerät wurde so entworfen, dass das Wasser selbständig vollkommen abläuft. Das Wasser läuft durch kleine Öffnungen um die Tasten herum ab.
- Keine Geräte, wie Haartrockner zum Trocknen des Geräts verwenden. Die Wasserdichtigkeit des Geräts kann beschädigt werden oder es kann zu Änderungen des Aussehens kommen.
- Die Verschlüsse für die Speicherkarte und der HDMI- und USB-Anschlüsse nicht öffnen, bevor das Gerät vollständig trocken ist.





- Den Verschluss des Speicherkartensteckplatzes/HDMI-Anschlusses oder des USB-Anschlusses nicht am Strand oder in der Nähe von Wasser öffnen. Ansonsten können Wasser oder Fremdkörper in das Gerät eindringen.
- Die Verschlüsse für die Speicherkarte und der HDMI- und USB-Anschlüsse nicht öffnen, wenn das Gerät nass ist. Ansonsten können Wasser oder Fremdkörper in das Gerät eindringen.
- Wenn sich Wasser auf dem Gerät befindet, das Gerät mit einem weichen und trockenen Tuch vollständig trocken wischen.
- Die Speicherkarte an einem trockenen und windgeschützten Ort auswechseln.
- Nachdem das Gerät im/am Wasser verwendet wurde, das eingebaute Mikrofon und den Lautsprecher des Geräts vollständig trocknen. Wenn dies nicht getan wird, kann sich die Tonqualität während der Aufnahme oder Wiedergabe verschlechtern.
- Den Lautsprecher oder das Mikrofon des Geräts nicht mit scharfen Gegenständen berühren. Ansonsten kann dies eine Beeinträchtigung der Wasserdichtigkeit zur Folge haben.

Vor dem Lesen dieses Benutzerhandbuchs

SICHERHEITSHINWEISE

Erläuterung der Zeichen und Symbole in diesem Benutzerhandbuch.

Sicherheitssymbol	Bedeutung
WARNUNG	Es besteht Lebensgefahr oder das Risiko schwerer Körperverletzungen.
ACHTUNG	Es besteht das Risiko von Körperverletzungen oder Schäden am Gerät.
	Um die Gefahr von Bränden, Explosionen, Stromschlägen und Körperverletzungen zu verringern, sollten Sie bei der Verwendung des Geräts die angegebenen grundlegenden Sicherheitshinweise beachten.
	Notwendige Einstellungen vor der Benutzung einer Funktion.
	Dieses Symbol bezieht sich auf Hinweise oder Referenzseiten, die eventuell hilfreich für den Betrieb des Geräts sind.

Durch diese Warnsymbole sollen Verletzungen des Benutzers sowie anderer Personen verhindert werden. Bitte befolgen Sie die Anweisungen genau. Bitte lesen Sie sich diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Warnung!
Dieses Gerät darf aus Sicherheitsgründen nur an geerdete Standard-Steckdosen (Schutzkontakt-Steckdosen) angeschlossen werden.

Um das Gerät vom Netzbetrieb zu trennen, muss der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Deshalb sollte der Netzstecker jederzeit zugänglich und leicht trennbar sein.

WICHTIGE NUTZUNGSINFORMATIONEN

Vor dem Lesen dieser Benutzerhandbuchs

Danke, dass Sie sich für den Kauf eines Samsung Geräts entschieden haben. Bevor Sie das Gerät verwenden, lesen Sie dieses Benutzerhandbuch bitte genau durch und halten Sie es für den zukünftigen Gebrauch bereit. Sollte Ihr Gerät nicht einwandfrei funktionieren, lesen Sie bitte unter Fehlersuche nach. ➥Seiten 73~81

Dieses Benutzerhandbuch bezieht sich auf die Modelle HMX-W200RP und HMX-W200TP.

- In diesem Benutzerhandbuch werden Abbildungen des Modells HMX-W200RP verwendet.
- Die in diesem Benutzerhandbuch abgebildeten Bildschirmanzeigen entsprechen möglicherweise nicht genau denjenigen, die Sie auf Ihrem LCD-Bildschirm sehen.
- Gestaltung und technische Daten des Geräts und des Zubehörs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Vor der Benutzung des Geräts die ‘Sicherheitshinweise’ sorgfältig durchlesen.
- Samsung übernimmt keine Haftung für Verletzungen oder Schäden, die aus einer Nichtbefolgung der Bedienungsanleitung hervorgehen.
- In dieser Anleitung ist mit ‘Speicherkarte (Karte)’ eine micro SD oder micro SDHC-Speicherkarte gemeint.
- Ein eingeklammertes Symbol in dieser Bedienungsanleitung bedeutet, dass es auf dem Bildschirm erscheint, wenn Sie die entsprechende Funktion einstellen.
  Bsp.) Untermenüpunkt von „**Video Resolution**” (Videoauflösung). ➥Seite 47
  - „**1080/25p**” (FULL HD): Aufnahmen werden im Format FULL HD (1920x1080/25p) durchgeführt. (Ist diese Funktion eingestellt, erscheint das entsprechende Symbol (FULL HD) auf dem Bildschirm.)

In diesem Benutzerhandbuch finden Sie die folgenden Begriffe:

- 'Szene' bezieht sich auf den Punkt, an dem **OK (REC)** gedrückt wird, um die Aufnahme zu starten und erneut betätigt wird, um sie zu beenden.
- Die Begriffe ‘Foto’ und ‘Standbild’ werden synonym mit derselben Bedeutung verwendet.

Vor der Benutzung dieses Geräts

- **Dieses Gerät zeichnet Videos im H.264 (MPEG4/AVC) Format auf.**
- **Sie können aufgenommene Daten auf einen PC übertragen oder kopieren, in dem Sie die eingebaute Software dieses Geräts verwenden.**
- **Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät nicht mit anderen digitalen Videoformaten kompatibel ist.**
- **Vor der Aufnahme eines wichtigen Videos sollten Sie eine Probeaufzeichnung machen.**
  Spielen Sie die Probeaufzeichnung ab, um sicherzustellen, dass sowohl die Bilder als auch der Ton korrekt aufgenommen wurden.
- **Aufgezeichnete Inhalte können aus Versehen beim Gebrauch dieses Geräts, der Speicherkarte usw. verloren gehen.**
  Samsung haftet nicht für Entschädigung und Datenverlust, der durch falsche Verwendung entsteht.
- **Erstellen Sie eine Sicherheitskopie von wichtigen aufgenommenen Daten**
  Schützen Sie Ihre aufgenommenen Daten durch Übertragung der Dateien auf den PC. Wir empfehlen Ihnen auch, die Daten von Ihrem Computer auf ein anderes Aufnahmemedium zu kopieren. Lesen Sie dazu bitte die Informationen über die Software-Installation und den USB-Anschluss.
- **Urheberrecht: Bitte beachten Sie, dass dieses Gerät ausschließlich für den privaten Gebrauch vorgesehen ist.**
  Daten, die auf der Speicherkarte des Geräts abgespeichert sind und in anderen digitalen oder analogen Medien verwendet werden, sind durch das Urheberrecht geschützt und dürfen nicht ohne Genehmigung des Eigentümers - außer für den persönlichen Gebrauch - benutzt werden. Sogar bei Aufnahme eines Ereignisses wie zum Beispiel einer Show, einer Vorstellung oder Ausstellung für den persönlichen Gebrauch wird dringend empfohlen, die Genehmigung dazu bereits im Vorfeld einzuholen.
- Weitere Informationen zu Open Source-Lizenzen siehe die Datei „Opensource-W200.pdf" auf der mitgelieferten CD-ROM.

Hinweise zu den Warenzeichen

- Alle Markennamen und eingetragenen Marken in diesem Handbuch sowie in sonstigen mitgelieferten Dokumenten sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Darüber hinaus, sind die Zeichen „™" und „®" in diesem Handbuch nicht in jedem Fall aufgeführt.
- Das micro SD Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen.
  Das micro SDHC Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, und DirectX® sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, und Pentium® sind entweder eingetragene Handelsmarken oder Marken der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- AMD und Athlon™ sind entweder registrierte Handelsmarken oder Handelsmarken von AMD in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Macintosh, Mac OS sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Marken der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- YouTube ist ein Warenzeichen von Google Inc.
- Flickr ist ein Warenzeichen von Yahoo.
- Facebook ist ein Warenzeichen von Facebook, Inc.
- twitter ist ein Warenzeichen von twitter, Inc.
- Picasa ist ein Warenzeichen von Google Inc.
- HDMI, das Logo HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken von HDMI Licensing LLC.



- Adobe, das Logo Adobe und Adobe Acrobat sind Warenzeichen oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Sicherheitsinformationen

Die unten abgebildeten Sicherheitsvorkehrungen dienen zum Schutz vor Verletzung oder Sachbeschädigung. Halten Sie sich genau an alle Anweisungen.



WARNUNG
Dieses Symbol weist auf die potenzielle Gefahr von schweren Körperverletzungen hin.



ACHTUNG
Es besteht die potenzielle Gefahr von Körperverletzung oder von Schäden am Gerät.



Nicht erlaubte Aktion.



Nicht zerlegen.

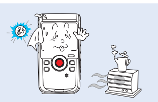


Nicht berühren.

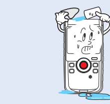


Diese Vorsichtsmaßnahmen müssen eingehalten werden.

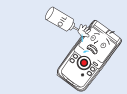
WARNUNG

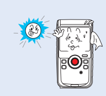
Die Verwendung des Geräts bei einer Temperatur von über 60º C kann zu einem Brand führen. Wenn der Akku bei solch einer hohen Temperatur weiterhin verwendet wird, kann dies zu einer Explosion führen.

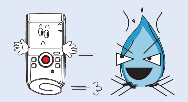
In das Gerät dürfen weder Wasser, Metalle noch entflammbare Substanzen geraten. Bei Missachtung besteht Brandgefahr.

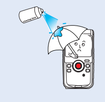
Kein Öl! Wenn Öl in das Gerät gelangt, kann dies zu einem Stromschlag, Fehlfunktionen oder Defekten führen.

Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonnenbestrahlung aus. Bei Missachtung können Augenverletzungen sowie eine Beschädigung von integrierten Produktteilen auftreten.

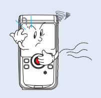
Entsorgen Sie den Akku nicht durch Verbrennen, da dieser explodieren kann.

Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder ähnliche Chemikalien. Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

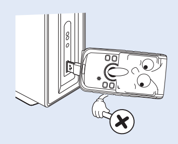



Bewahren Sie den benutzten Lithiumakku oder die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Wenn der Lithiumakku oder die Speicherkarte von Kindern geschluckt wird, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

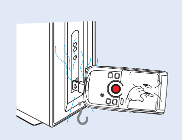



Wenn durch das Gerät ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder Rauch auftreten, stecken Sie das Netzkabel sofort aus und wenden Sie sich an den Samsung Kundendienst. Es besteht das Risiko eines Brandes oder einer Verletzung.

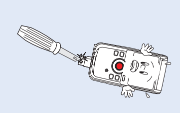
⚠ WARNUNG

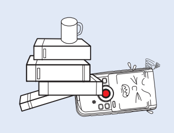
Den USB-Stecker an eine USB-Buchse am PC oder ein USB-Hub anschließen. Den Stecker nicht mit Gewallt anschließen, falls der Stecker nicht passt. Der Stecker kann beschädigt werden.

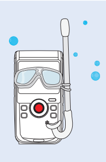
Wenn das USB-Kabel beim Laden oder der Datenübertragung heiß wird, unnormale Geräusche von sich gibt oder Gerüche entstehen, das USB-Kabel sofort herausziehen. Wenden Sie sich an ein Samsung Service Center. Es besteht Brand- oder Verletzungsgefahr.

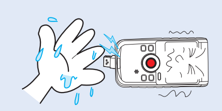
Den USB-Stecker nicht auseinandernehmen oder versuchen, ihn zu reparieren. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

Keine schweren Gegenstände auf den USB-Stecker stellen. Schwere Gegenstände können zu einem Kabelbruch oder zu einer Abtrennung des Geräts führen.

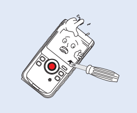



Den Verschluss des Speicherkartensteckplatzes oder des USB-Anschlusses nicht in der Nähe von Wasser oder im Wasser öffnen. Diese Verschlüsse nicht mit nassen Händen öffnen. Anderenfalls kann dies zu elektrischen Schlägen oder zur Beschädigung des Geräts führen.

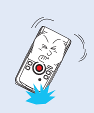



Das USB-Kabel bzw. den Stecker nicht mit nassen Händen berühren. Es besteht Stromschlaggefahr.

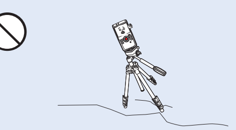
ACHTUNG

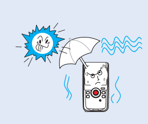
Vermeiden Sie es, die Oberfläche der LCD-Anzeige stark zu drücken, auf diese zu schlagen oder mit einem scharfen Gegenstand einzuwirken. Bei Druck auf die LCD-Oberfläche kann dies zu Ungleichmäßigkeiten bei der Anzeige führen.

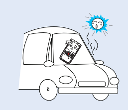
Das Gerät, anderes Zubehör nicht fallen lassen oder starken Vibrationen oder Stößen aussetzen. Dies kann zu Fehlfunktionen und Schäden am Gerät führen.

Verwenden Sie das Gerät nicht auf einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten) an einem Ort, der erheblichen Vibrationen oder einem anderen Einfluss ausgesetzt ist.

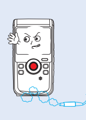
Verwenden Sie das Gerät nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten. Dies kann zu einer Fehlfunktion oder zu Verletzung führen.

Lassen Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Fahrzeug, in dem die Temperatur für längere Zeit besonders hoch ist.




Setzen Sie das Gerät keinem Ruß oder Dampf aus. Dichter Ruß oder Dampf könnten das Gerät beschädigen oder zu einer Fehlfunktion führen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von dichten Auspuffgasen, die von Benzin oder dieselbetriebenen Motoren freigesetzt werden, oder in der Nähe von Schadgasen, z. B. Schwefelwasserstoff. Bei Missachtung können die externen oder internen Anschlüsse rosten, was die Funktion beeinträchtigt.

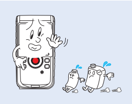



Setzen Sie das Gerät keinen Insektensprays aus. Wenn Insektenspray in das Gerät gelangt, kann dies dazu führen, dass das Produkt nicht mehr einwandfrei funktioniert. Schalten Sie das Gerät vor der Verwendung von Insektiziden aus und decken Sie ihn mit Plastikfolie ab.

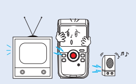
 ACHTUNG



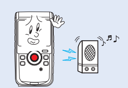

Setzen Sie das Gerät keinen plötzlichen Temperaturänderungen oder feuchten Orten aus. Es besteht das Risiko eines Defekts oder elektrischen Schlages, wenn das Produkt während eines Gewitters im Freien verwendet wird.



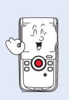
Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder die Oberfläche des Gehäuses zerstören.

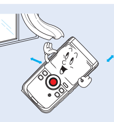
Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von TV- oder Radiogeräten. Dadurch könnte es während Fernseh- oder Radioübertragungen zu einer Geräuschentwicklung kommen.

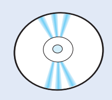
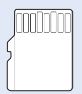
Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von starken Funkwellen oder Magnetismus, wie bei Lautsprechern oder einem großen Motor. Geräusche könnten bei Video- und Audioaufnahmen ebenfalls aufgezeichnet werden.

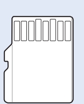
Verwenden Sie nur von Samsung zugelassenes Zubehör. Die Verwendung von Produkten anderer Hersteller kann aufgrund einer Fehlfunktion zu Überhitzung, Brand, Explosion, Stromschlägen oder Verletzungen führen.

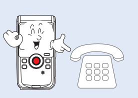
Legen Sie das Gerät nur auf stabilen Oberflächen ab und bewahren Sie ihn an einem gut belüfteten Ort auf.

Bewahren Sie wichtige Daten separat auf. Samsung haftet nicht für Datenverlust.

Hersteller von nicht autorisiertem Zubehör, dass mit diesem Gerät kompatibel ist, übernehmen die Haftung für ihre Produkte. Das Sonderzubehör entsprechend deren Sicherheitsanweisungen verwenden. Samsung übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen, Brände, Stromschlag oder Schäden, die durch unautorisiertes Zubehör verursacht wurden.

Um die Wasserdichtigkeit aufrecht zu erhalten, sollten die entsprechenden Teile jährlich ausgewechselt werden. Für den Austausch solcher Teile wenden Sie sich bitte an den Samsung Kundendienst.

Inhaltsverzeichnis

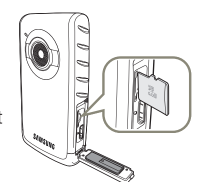
Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung gibt Ihnen eine Einführung in die Grundfunktionen Ihres Geräts. Weitere Informationen finden Sie auf den Referenzseiten.

1. SCHRITT: Inbetriebnahme

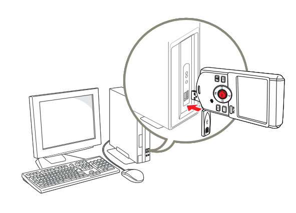
1 Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
➥Seite 29

- Mit diesem Gerät können handelsübliche micro SDHC oder micro SD Speicherkarten verwendet werden.



2 Laden Sie den Akku vollständig auf.
➥Seite 21

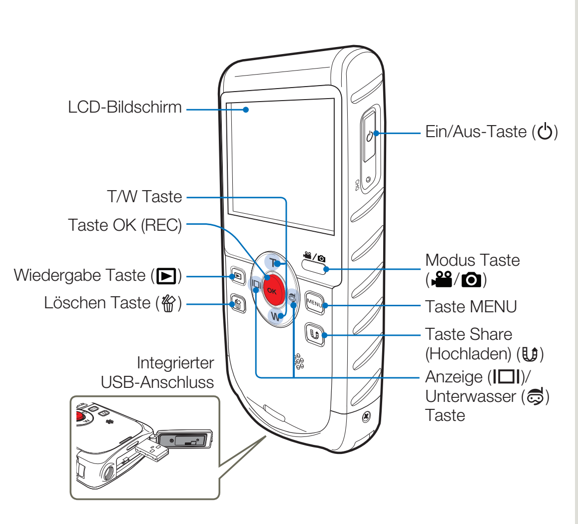
- Der Akku ist vollständig aufgeladen, wenn die CHG (Ladekontroll) -Anzeige grün aufleuchtet.





Der Akku befindet sich im Innern des Geräts. Es ist kein zusätzlicher Akku erforderlich. Den internen Akku des Geräts über den USB-Anschluss aufladen.

2. SCHRITT: Mit Ihrem Gerät aufnehmen



Videos aufnehmen

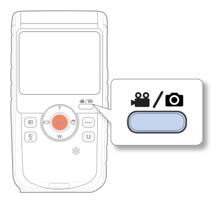
Ihr Gerät verwendet das hoch entwickelte H.264-Kompressionsverfahren, um die bestmögliche Videoqualität zu bieten.



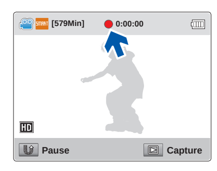
Verwenden des Unterwasser Modus

Mit diesem Gerät können Unterwasseraufnahmen in Seewasser, Flüssen und Seen gemacht werden. Den Unterwassermodus aktivieren, um unter Wasser klare Videoaufnahmen machen zu können. Vor der Verwendung des Geräts müssen die Warnungen in Bezug auf Unterwasseraufnahmen gelesen und verstanden werden. ➥Seite 37

1. Drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻).
2. Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten.



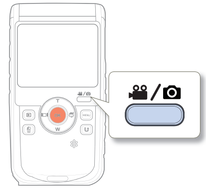
3. Drücken Sie die Taste **OK (REC)**.
   - Drücken Sie die Taste **OK (REC)** erneut, um die Aufnahme zu stoppen.



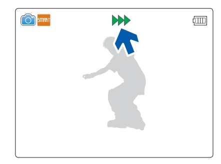
Fotos aufnehmen

Sie können Fotos aufnehmen und diese im Speichermedium speichern. Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein.

1. Drücken Sie die **Ein/Aus-**Taste (⏻).
2. Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Foto Aufnahmemodus einzuschalten.



3. Erfassen Sie das Motiv in der Mitte des LCD-Bildschirms und drücken Sie kurz die Taste **OK (REC)**.
4. Drücken Sie die Taste **OK (REC)** vollständig, wenn Sie das Motiv fokussieren.
   - Der Foto Klickton ist zu hören und das Foto wird aufgenommen.





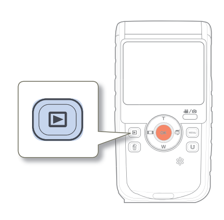
- Die Standardeinstellung ist „**720/25p**".
- Während der Aufnahme von Videos können auch Fotos aufgenommen werden. ➥Seite 35

3. SCHRITT: Videos oder Fotos wiedergeben

Auf dem LCD-Bildschirm Ihres Geräts ansehen

Mit Hilfe der Miniaturindexansicht können Sie leicht nach den gewünschten Aufnahmen suchen.

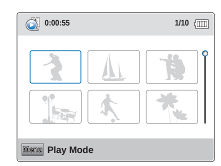
1 Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln.



2 Wählen Sie den Wiedergabemodus „**Video**" oder „**Photo**" (Foto) aus. ➥Seite 52

- Aufgenommene Videos und Fotos erscheinen in der Miniaturindexansicht.

3 Drücken Sie die Taste **T**/**W**/**Anzeige** (**|☐|**)/**Unterwasser** (🤿), um das gewünschte Video oder Foto auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK (REC)**.



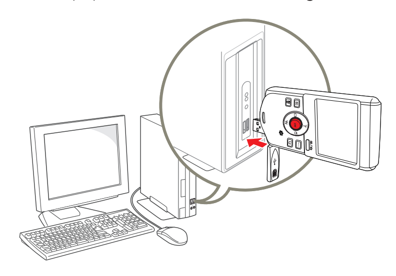
4. SCHRITT: Aufgenommene Videos oder Fotos speichern

Mit dem Programm Intelli-Studio, das sich auf Ihrem Gerät befindet, können Sie Videos/Fotos auf Ihren Computer übertragen, bearbeiten und mit Ihren Freunden teilen. Weitere Informationen dazu siehe Seiten 65~70.

Videos/Fotos zum PC übertragen und ansehen

1 Starten Sie das Programm Intelli-Studio, indem Sie das Gerät über den USB-Anschluss mit dem PC verbinden.

- Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-Studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung. Klicken Sie auf „**Yes**" (Ja) und das Hochladen wird gestartet.

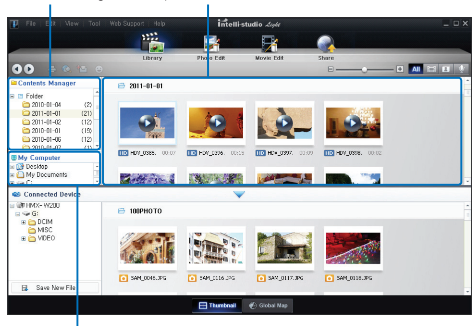




Intelli-Studio wird automatisch auf einem PC ausgeführt, sobald das Gerät an einen Windows-Computer angeschlossen wird (wenn Sie „**PC Software: On**" (PC-Software: Ein) einstellen). ➥Seite 62

2 Die Dateien vom Gerät werden gespeichert und im Browser von Intelli-Studio Programm unter „**Contents Manager**" registriert.

- Sie können auf verschiedene Optionen wie Gesicht, Datum, Speicherplatz usw. zugreifen, um die Dateien zu verwalten.



3 Sie können einen Doppelklick auf die Datei, die wiedergegeben werden soll, ausführen.

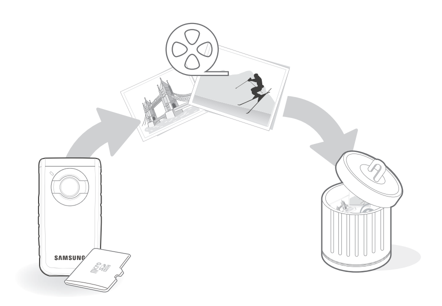
Videos und Fotos auf Webseiten hochladen

Teilen Sie Ihre Inhalte mit dem Rest der Welt und laden Sie Fotos und Videos mit einem Klick auf eine Webseite hoch.
Klicken Sie im Browser auf „**Share**" (Hochladen) (🌐) → „**Upload**". ➥Seite 69

5. SCHRITT: Videos oder Fotos löschen

Wenn das Speichermedium voll ist, können Sie keine weiteren Videos oder Fotos aufnehmen. Löschen Sie Video- oder Fotodaten, die Sie auf einem Computer gespeichert haben, auf dem Speichermedium. Auf dem wieder freien Platz des Speichermediums können Sie nun neue Videos und Fotos aufnehmen.

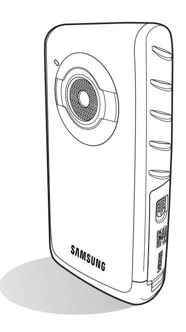
Wiedergabe (▶) → Die Dateien mit Hilfe der **T**/**W**/**Anzeige** (I☐I)/**Unterwasser** (🤿) auswählen → **Löschen** (🗑) → **Anzeige** (I☐I)/**Unterwasser** (🤿)/**OK (REC)** ➥Seite 53



Überblick über das Gerät

LIEFERUMFANG DES GERÄTS

Ihr neues Gerät verfügt über das folgende Zubehör. Sollte eines dieser Teile nicht im Lieferumfang enthalten sein, wenden Sie sich an den Kundendienst von Samsung.

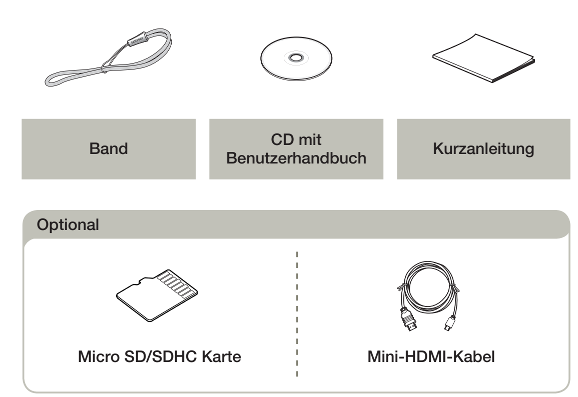


Modellbezeichnung	Farbe	Interner Speicher	Objektiv
HMX-W200RP HMX-W200TP	Rot Titan grau	Nr	Digitaler Zoom: x3



Obwohl sich einige Funktionen der Modelle unterscheiden, funktionieren sie auf dieselbe Weise.

Überprüfung des Zubehörs

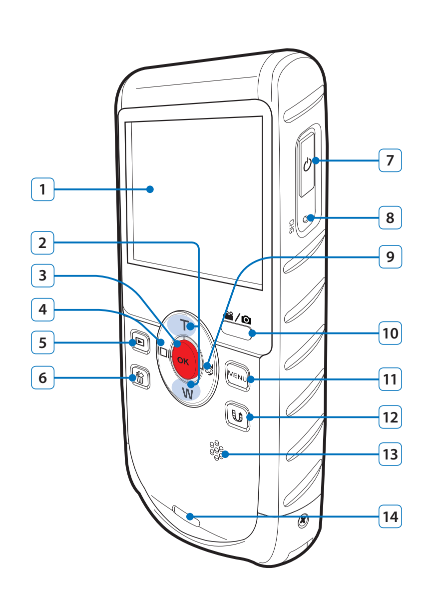




- Das genaue Aussehen der einzelnen Teile kann je nach Modell variieren.
- Der Lieferumfang kann je nach Verkaufsgebiet unterschiedlich sein.
- Zum Kauf von Teilen und Zubehör wenden Sie sich an Ihren lokalen Samsung Fachhändler. SAMSUNG übernimmt keine Haftung für eine verkürzte Akku Lebensdauer oder Fehlfunktionen, die durch die Verwendung von unautorisiertem Zubehör.
- Eine Speicherkarte wird nicht mitgeliefert. Für Speicherkarten, die mit Ihrem Gerät kompatibel sind, siehe Seite 30.
- Im Lieferumfang Ihres Geräts sind ein Benutzerhandbuch auf CD und eine Kurzanleitung (gedruckt) enthalten.

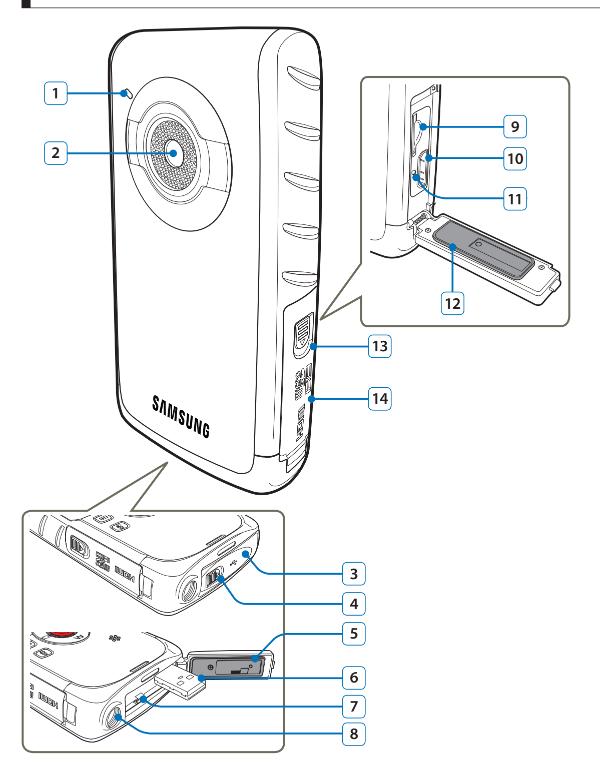
TASTEN UND BEDIENELEMENTE

Hinten/Links



1	LCD-Bildschirm
2	T/W Taste
3	OK (REC) Taste
4	Anzeige Taste (I☐I)
5	Unterwasser Taste (▶)
6	Löschen Taste (🗑)
7	Ein/Aus-Taste (⏻)
8	Ladekontrollleuchte (CHG)
9	Unterwasser Taste (🤿)
10	Modus Taste (🎥/📷)
11	Taste MENU
12	Share (Hochladen) (U) / Pause Taste
13	Integrierter Lautsprecher
14	Bandöse

Vorne/Rechts/Unten



1	Integriertes Mikrofon
2	Objektiv
3	Verschluss (integrierter USB-Anschluss)
4	Verschlusshebel (integrierter USB-Anschluss)
5	Wasserdichte Dichtung (integrierter USB-Anschluss)
6	Integrierter USB-Anschluss
7	Integrierter USB Öffnungshebel
8	Stativgewinde
9	Speicherkarteneinschub
10	HDMI-Anschluss
11	Reset Taste
12	Wasserdichte Dichtung (Speicherkarte, HDMI-Anschluss)
13	Verschlusshebel (Speicherkarte, HDMI-Anschluss)
14	Abdeckung (Speicherkarte, HDMI-Anschluss)

Achten Sie während der Aufnahme darauf, dass das integrierte Mikrofon und das Objektiv nicht verdeckt sind.

BILDSCHIRMANZEIGEN

Die verfügbaren Funktionen hängen von dem ausgewählten Betriebsmodus ab und es erscheinen je nach vorgenommenen Einstellungen verschiedene Anzeigen.



- Diese Bildschirmanzeige wird nur im Video Aufnahmemodus angezeigt.
- Die **Modus** Taste (/) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

Video Aufnahmemodus



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
	Video Aufnahmemodus
SMART / *	Smart Auto / Unterwasser Modus
[579Min]	Verbleibende Aufnahmezeit
STBY / ● / ❚❚ / ▶▶	Betriebsstatus (Standby / Aufnahme/Pause/Foto Aufnahme)
	Speichermedium (speicherkarte)
	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)

Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
T / W	Digitaler Zoom

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
HD	Videoauflösung
*	Smart Filter
	Gegenlichtkompensation
	Gesichtserkennung
DIS	Bildstab. (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Uhrzeit

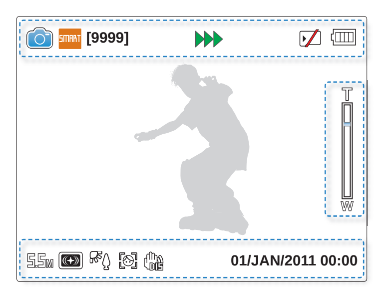


- Die Einstellungen von Funktionen, die mit einem * gekennzeichnet sind, bleiben nicht erhalten, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Die Bildschirmanzeigen basieren auf einer micro SDHC Speicherkarte mit 32GB Speicherkapazität.
- Der oben dargestellte Bildschirm dient zu Erklärungszwecken und kann von der wirklichen Bildschirmdarstellung abweichen.
- Informationen zu Warnanzeigen und Meldungen finden Sie auf den Seiten 73~75.
- Die oben dargestellten Menüpunkte und deren Positionen können ohne vorherige Ankündigung verändert werden.



- Diese Bildschirmanzeige wird nur im Foto Aufnahmemodus angezeigt.
- Die **Modus** Taste (/) drücken, um den Foto Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

Foto Aufnahmemodus



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
	Foto Aufnahmemodus
SMART / *	Smart Auto / Unterwasser Modus
[9999]	Fotozähler (Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen)
● /	Betriebsstatus (Fokussierung/ Aufnahme)
	Speichermedium (Speicherkarte)
	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
5.5M	Fotoauflösung
*	Smart Filter
	Gegenlichtkompensation
	Gesichtserkennung
DIS	Bildstab. (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Uhrzeit

Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
T / W	Digitaler Zoom

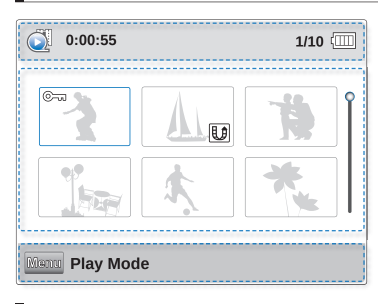


- Die Einstellungen von Funktionen, die mit einem * gekennzeichnet sind, bleiben nicht erhalten, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- Die Gesamtanzahl der Fotos, die aufgenommen werden können, richtet sich nach dem verfügbaren Platz auf dem Speichermedium.
- Die Anzahl der erfassbaren Fotos im OSD (Bildschirmenü) beträgt maximal 9,999.



- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im videowiedergabemodus.
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39

Video Wiedergabemodus : Miniaturansicht



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
	Video Wiedergabemodus
0:00:55	Video Spielzeit
1/10	Aktuelles Bild / Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen
	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)

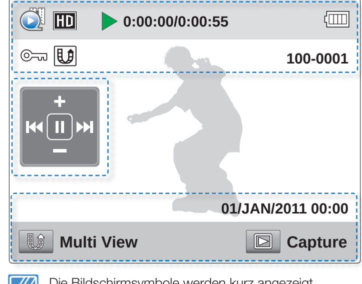
Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
	Löschschutz
	Markierung zum Hochladen (Share Mark)
	Bildlaufleiste

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
Menu Play Mode	Hilfe-Taste

Video Wiedergabemodus: Einzelansicht



Die Bildschirmsymbole werden kurz angezeigt. Sie werden ausgeblendet, wenn die **OK (REC)** Taste gedrückt wird.

LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
	Video Wiedergabemodus
HD	Videoauflösung
▶/❚❚/◀◀/▶▶/◀❚/❚▶	Betriebsstatus (Wiedergabe/Pause/Suchlauf/Wiedergabe in Zeitlupe)
0:00:00/0:00:55	Wiedergabezeit (verstrichene Zeit/verbleibende Zeit)
	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)
	Löschschutz
	Markierung zum Hochladen (Share Mark)
100-0001	Dateiname (Dateinummer)

Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
	- Zurückspringen/Rücklauf (⏮/◀◀) - Vorspringen/Vorlauf (⏭/▶▶) - Lauter/Leiser (+/−) - Wiedergabe/Pause (▶/❚❚) - Wiedergabe in Zeitlupe (◀❚/❚▶)

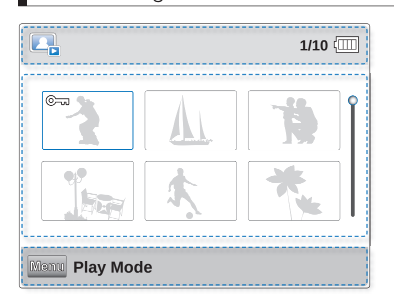
LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
01/JAN/2011 00:00	Anzeige des Aufnahmedatums/der Aufnahmezeit
Multi View Capture	Hilfe-Taste



- Diese Bildschirmanzeige (OSD) erscheint nur im Fotowiedergabemodus.
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39

Foto Wiedergabemodus: Miniaturansicht



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
(Symbol)	Foto Wiedergabemodus
1/10	Aktuelles Bild / Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen
(Symbol)	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)

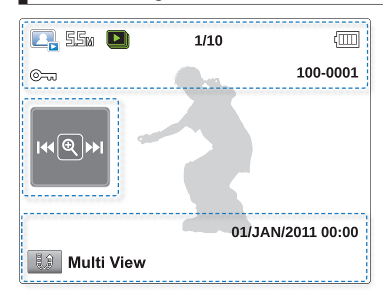
Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
(Symbol)	Löschschutz
(Symbol)	Bildlaufleiste

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
Menu **Play Mode**	Hilfe-Taste

Foto Wiedergabemodus: Einzelansicht



LCD-Bildschirm oben

Anzeige	Bedeutung
(Symbol)	Foto Wiedergabemodus
5.5M	Fotoauflösung
(Symbol)	Diashow (Slide Show)
1/10	Aktuelles Bild / Gesamtzahl der möglichen Fotoaufnahmen
(Symbol)	Akkuinformationen (verbleibender Akkuladestand)
(Symbol)	Löschschutz
100-0001	Dateiname (Dateinummer)

Mitte des LCD-Bildschirms

Anzeige	Bedeutung
(Symbol)	- Vorheriges/nächstes Foto (⏮/⏭) - Wiedergabe-Zoom (🔍)

LCD-Bildschirm unten

Anzeige	Bedeutung
Multi View	Hilfe-Taste
01/JAN/2011 00:00	Anzeige des Aufnahmedatums/ der Aufnahmezeit

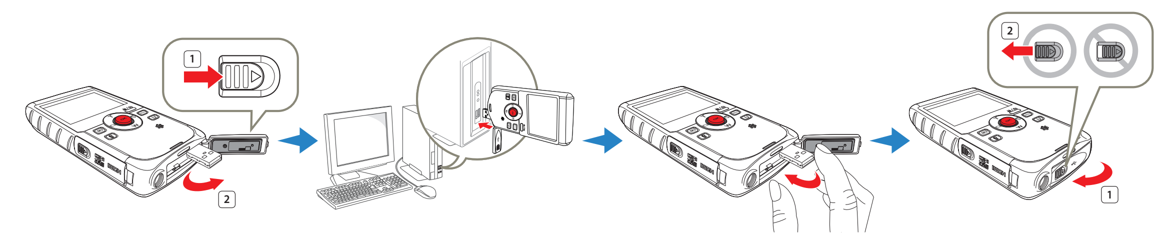
Die Bildschirmsymbole werden kurz angezeigt. Sie werden ausgeblendet, wenn die **OK (REC)** Taste gedrückt wird.

AKKU AUFLADEN

Der Akku befindet sich im Innern des Geräts.



- Stellen Sie sicher, dass der Akku aufgeladen ist, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Der Akku kann über den integrierten USB-Anschluss aufgeladen werden.



1 Drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻), um das Gerät auszuschalten.

2 Den USB-Verschlusshebel wie auf der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um den eingebauten USB-Stecker auszufahren.

- Wenn der Verschluss des USB-Steckers geöffnet ist und der USB-Verschlusshebel gedrückt wird, wird der USB-Stecker ausgefahren.

3 Den integrierten USB-Stecker des Geräts an den USB-Anschluss eines PCs anschließen, wobei darauf zu prüfen ist, ob der USB-Anschluss die erforderliche Mindeststromstärke bereitstellt.

- Die Ladekontrollleuchte (CHG) leuchtet auf und das Aufladen beginnt. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die Ladekontrollleuchte (CHG) grün.

4 Wenn das Aufladen abgeschlossen ist, den USB-Stecker vom PC abziehen und den eingebauten USB-Stecker hineinschieben.

5 Den USB-Verschlusshebel wie auf der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um den Verschluss des USB-Steckers zu schließen.



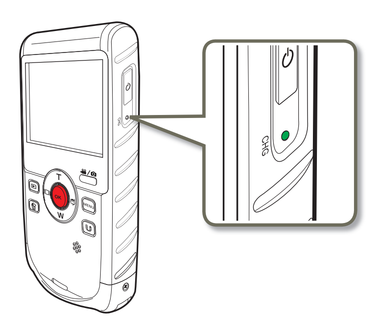
- Den eingebauten USB-Stecker nicht mit Gewalt hineinschieben.
- Je nach Ausstattung Ihres PCs kann ein externes USB-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an den USB-Stecker des Geräts und den USB-Port Ihres PCs angeschlossen werden, um das Gerät aufzuladen.
- Der Akku wird während des Betriebs des Geräts nicht aufgeladen. Das Gerät ausschalten und an einen PC anschließen, um den Akku aufzuladen.

AKKUSTATUS PRÜFEN

Sie können den Ladestatus und die verbleibende Akkukapazität überprüfen.

Den Aufladestatus überprüfen

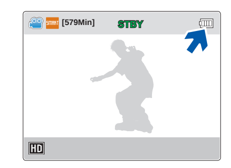
Die Farbe der LED (Ladekontrollleuchte) weist auf die vorhandene Ladung oder den Aufladestatus hin.



(Orange)	Aufladung
(Orange blinkend)	Fehler
(Grün)	Vollständig aufgeladen

Akkuladestandanzeige

Die Akkuladestandanzeige gibt Auskunft über die verbleibende Leistung des Akkus.



Akkuladestandanzeige	Ladezustand	Meldung
	Vollständig aufgeladen	-
	25~50% verbraucht	-
	50~75% verbraucht	-
	75~95% verbraucht	-
	95~98% verbraucht	-
	Fast leer (Anzeige blinkt): Das Gerät wird nach 3 Minuten automatisch abgeschaltet. Den Akku so schnell wie möglich auswechseln.	-
-	Das Gerät wird nach 3 Sekunden abgeschaltet.	„**Low Battery**" (Akku schwach)



Die oben angeführten Werte gelten bei einem vollständig aufgeladenen Akku bei Normaltemperatur. Eine geringe Umgebungstemperatur kann die Verwendungszeit beeinträchtigen.

Verfügbare Betriebszeit des Akkus

Ladezeit	ca. 270 Min. (Den eingebauten USB-Stecker verwenden)	
Modus / Bildauflösung	Kontinuierliche Aufnahmezeit	Wiedergabezeit
1080/25p	ca. 120 Min.	ca. 180 Min.
720/25p	ca. 130 Min.	ca. 200 Min.

- Ladezeit: Ungefähr erforderliche Zeit (Minuten), wenn Sie einen vollständig geleerten Akku komplett aufladen.
- Aufnahme-/Wiedergabezeit: Ungefähr zur Verfügung stehende Zeit, wenn der Akku vollständig aufgeladen wurde.
- Die Zeitangaben dienen nur als Referenzwerte. Die oben angegebenen Werte wurden unter Samsung-Testbedingungen ermittelt und können je nach Benutzer und Verwendungsbedingungen variieren.



- Die Aufnahme- und Wiedergabezeit verkürzt sich, wenn Sie das Gerät bei niedrigen Temperaturen verwenden.
- Die Ladezeit variiert je nach verbleibendem Akkuladezustand.
- Je nach den technische Einzelheiten Ihres PCs kann die Ladezeit länger sein.

Kontinuierliche Aufnahme (ohne Zoom)

Die Tabelle zeigt die verfügbare Aufnahmezeit im Dauerbetrieb des Geräts, wenn dieser sich im Aufnahmemodus befindet und nach Beginn der Aufnahme keine weiteren Funktionen verwendet werden. Bei der tatsächlichen Aufnahme entlädt sich der Akku zwei bis dreimal schneller, da die Aufnahmetaste, der Zoom-Regler sowie die Wiedergabefunktion verwendet werden.

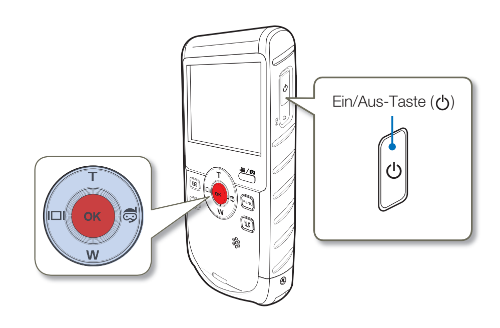
Informationen zum Akku

- **Eingenschaften des Akkus**
  Ein Lithium-Ionen-Akku ist klein und hat eine hohe Kapazität. Eine geringe Umgebungstemperatur (unter 10˚C) kann die Haltbarkeit des Akkus verkürzen und seine ordungsgemäße Funktion beeinträchtigen.
- **Der Akku darf nicht vollständig entladen werden.**
  - Ein vollständiges Entladen des Akkus kann zu einer Schädigung der Akkuzellen führen. Bei vollständig entladenen Akkus besteht Auslaufgefahr.
  - Wenn der Akku längere Zeit nicht genutzt wird, sollte der Akku einmal alle 3 Monate vollständig geladen und anschließend im Gerät verbraucht werden, um eine ordnungsgemäße Funktionsfähigkeit zu erhalten.
  - Bei vollständig entladenem Akku leuchtet möglicherweise beim Aufladen die LED-Ladeanzeige nicht auf. Diese LED soll dem Schutz des Akkus dienen. Wenn nach Beginn des Ladevorgangs die Anzeige auch nach 5 Minuten noch nicht aufleuchtet, setzen Sie sich bitte mit einem Samsung Händler in Ihrer Nähe in Verbindung.
- **Die Akku-Nutzungsdauer ist begrenzt.**
  - Der Akku hat das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, wenn er völlig aufgeladen ist und nur noch kurze Betriebszeiten liefert. Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen.
    Setzen Sie sich bitte mit einem Samsung Händler in Ihrer Nähe in Verbindung.
  - Die Nutzungsdauer des Akkus kann je nach Aufbewahrung und Verwendungsbedingungen variieren.

Grundfunktionen des Geräts

GERÄT EIN-/AUSSCHALTEN

Um das Gerät ein- oder auszuschalten, drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻).





- Wenn das Gerät eingeschaltet ist, führt er die Selbstdiagnosefunktion durch. ➥Seiten 73~75
- Wenn sich das Gerät nicht einschalten lässt, mit einem spitzen Gegenstand die **Reset** Taste drücken. ➥Seite 81



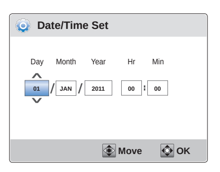
Wenn Sie dieses Gerät zum ersten Mal benutzen

Wenn Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden oder zurücksetzen, erscheint der Zeitzonen-Bildschirm als Startanzeige. Wählen Sie Ihre geografische Position und legen Sie Datum und Uhrzeit fest.

ZEITZONE UND DATUM/UHRZEIT VOREINSTELLEN

Legen Sie das Datum und die Uhrzeit Ihrer Region fest, wenn Sie dieses Gerät zum ersten Mal einschalten.

1. Drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻), um das Gerät einzuschalten.
   - Wenn Sie Ihr Gerät das erste Mal einschalten, erscheint der Bildschirm Date/Time Set.



2. Stellen Sie jedes Datum oder jeden Zeitwert ein, indem Sie die Tasten **T**/**W** drücken.
   - Zum Bewegen nach rechts oder links die **Anzeige** (**I☐I**) oder **Unterwasser** Taste (🤿) drücken.
3. Nachdem die Minuten eingestellt wurden, die **OK (REC)** Taste drücken.
   - Der Datum/Zeit Bildschirm wird geschlossen.

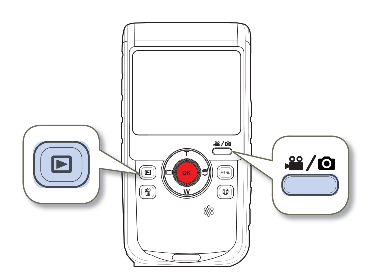


- Die maximal einstellbare Jahreszahl ist 2037.
- Stellen Sie die gewünschte Option unter „**Date/Time Display**” (Dat/Uhrztanz) ein. ➥Seite 59
- Wenn der Akku vollständig entladen wird, werden die Benutzereinstellungen auf die Voreinstellungen zurückgesetzt. Wenn das Gerät nicht mehr verwendet wird, den Akku vor der Lagerung aufladen.
- Wenn der interne Akku vollständig entladen wurde, wird die Datum/Uhrzeit Einstellung auf „**01/JAN/2011 00:00**” zurückgesetzt.

BETRIEBSMODI EINSTELLEN

Durch Drücken der **Modus** Taste (🎥/📷) können Sie zwischen den in folgender Reihenfolge angezeigten Betriebsmodi wechseln: Video Aufnahmemodus ↔ Foto Aufnahmemodus.

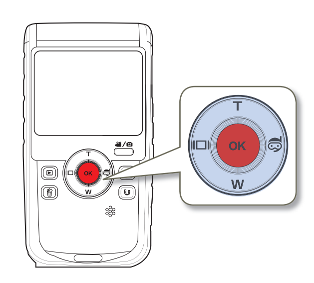
- Bei jedem Wechsel des Betriebsmodus leuchtet das entsprechende Symbol des Modus auf.
- Durch Drücken der **Wiedergabe** Taste (▶) im Aufnahmemodus, wird in den Wiedergabemodus gewechselt.



Modus	Modusanzeigen	Funktionen
Video Aufnahmemodus	🎥	Für Videoaufnahmen.
Foto Aufnahmemodus	📷	Für Fotoaufnahmen.
Wiedergabemodus	▶ / ▶	Für die Wiedergabe von Videos oder Fotos.

TASTEN T/W/ANZEIGE (|☐|)/ UNTERWASSER (🤿)/OK (REC) VERWENDEN

Die Funktionen der **T**/**W**/**Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** (🤿)/ **OK (REC)** Taste können sich je nach eingestelltem Betriebsmodus ändern. Jede Taste führt je nach Betriebsmodus die folgenden Funktionen aus.



Menu Bildschirm

Taste	Menu Bildschirm
T	Bewegt den Cursor nach oben
W	Bewegt den Cursor nach unten
|☐|	Zurück zum vorherigen Menü
🤿	Weiter zum nächsten Menü
OK (REC)	Auswahl bestätigen

Aufnahmemodus

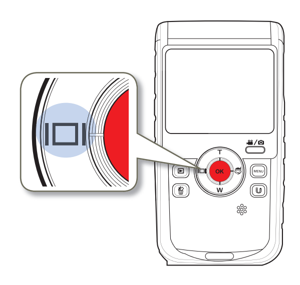
Taste	Video Aufnahmemodus	Video Aufnahmemodus
T	Digital Zoom (Teleobjektiv) ➥Seite 38	Digital Zoom (Teleobjektiv) ➥Seite 38
W	Digital zoom (Weitwinkel) ➥Seite 38	Digital zoom (Weitwinkel) ➥Seite 38
I□I	Anzeige ➥Seite 27	Anzeige ➥Seite 27
	Unterwasser Modus ➥Seite 37	Unterwasser Modus ➥Seite 37
OK (REC)	Videoaufnahme Start/Stopp ➥Seite 33	Fotoaufnahme ➥Seite 36

Wiedergabemodus

Taste	Video Wiedergabemodus (Einzelansicht)	Foto Wiedergabemodus (Einzelansicht)
T	Lautstärke erhöhen ➥Seite 41	-
W	Lautstärke verringern ➥Seite 41	-
I□I	- Suchlauf rückwärts (Geschwindigkeit der Rückwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16 ➥Seite 41 - Überspringen der vorangegangenen Aufnahme ➥Seite 41 - Rückwärts Zeitlupenwiedergabe ➥Seite 41	Vorheriges Bild ➥Seite 43
	- Suchlauf vorwärts (Geschwindigkeit der Vorwärtssuche): x2 → x4 → x8 → x16 ➥Seite 41 - Überspringen der nächsten Aufnahme ➥Seite 41 - Vorwärtswiedergabe in Zeitlupe ➥Seite 41	Nächstes Bild ➥Seite 43
OK (REC)	Wiedergabe/Pause ➥Seite 41	Wiedergabe-Zoom ➥Seite 44

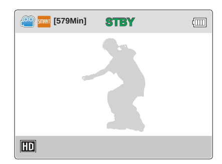
WECHSEL DES INFORMATIONSANZEIGEMODUS

Die Bildschirm Information kann ein- oder ausgeblendet werden.

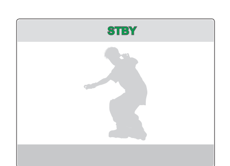


Die Taste **Anzeige** (I☐I) im Standby-Modus drücken.

- Es wird zwischen Voll- und Mindestanzeige gewechselt.



<Vollanzeigemodus>

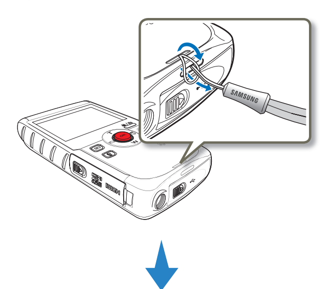


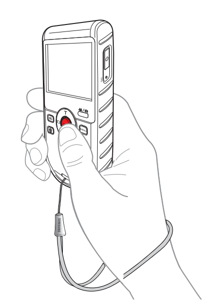
<Mindestanzeigemodus>

Je nach Aufnahmebedingungen können Warnanzeigen und Meldungen erscheinen. ➥Seiten 73~75

VERWENDEN DES BANDES

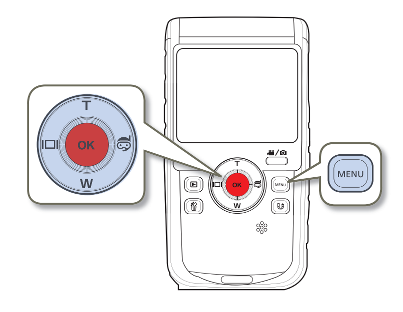
Befestigen Sie die Handschlaufe und führen Sie Ihre Hand hindurch, um zu verhindern, dass das Gerät auf den Boden fällt.



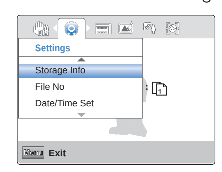


SPRACHE WÄHLEN

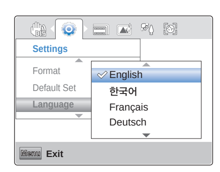
Sie können die Sprache auswählen, in der der Menübildschirm und Meldungen angezeigt werden sollen. Die Spracheinstellung wird beibehalten, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.



1. Drücken Sie die Taste **MENU**.
   - Der entsprechende Menübildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie die Steuertaste **Anzeige (|☐|)/Unterwasser ()**, um die Option „**Settings**” zu wählen.
   - Das Menü Einstellungen wird angezeigt.



3. Wählen Sie mit den Tasten **T/W** die Option „**Language**”, und drücken Sie anschließend die Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Tasten **T/W**, um die gewünschte OSD-Sprache auszuwählen, und drücken Sie anschließend die Taste **OK (REC)**.
5. Zum Beenden drücken Sie die Taste **MENU**.
   - Der Menübildschirm und Meldungen werden in der gewählten Sprache angezeigt.



Unterstützte Sprachen

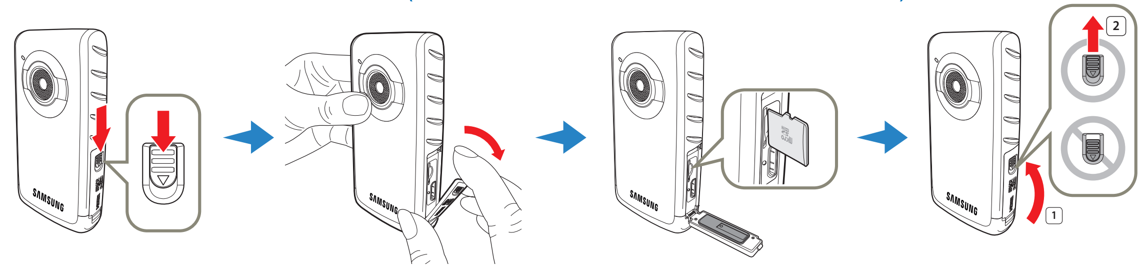
English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی



- Die Optionen für „**Language**” können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Das Format des Datums und der Uhrzeit kann sich je nach eingestellter Sprache ändern.

Eine Aufnahme vorbereiten

SPEICHERKARTE VERWENDEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)



Speicherkarte einsetzen

1 Das Gerät ausschalten und den Verschlusshebel wie in der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um die Speicherkartenverschluss zu öffnen.

2 Führen Sie die Speicherkarte in den Steckplatz ein, bis sie hörbar einrastet.
- Sicherstellen, dass das Markenetikett der Karte nach links zeigt und sich das Gerät in der auf der Abbildung dargestellten Position befindet.

3 Den Verschlusshebel wie auf der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um den Speicherkartenverschluss zu schließen.

Speicherkarte entnehmen

1 Das Gerät ausschalten und den Verschlusshebel wie in der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um die Speicherkartenverschluss zu öffnen.

2 Drücken Sie die Speicherkarte leicht in das Gerät, bis sie herausspringt.

3 Den Verschlusshebel wie auf der Abbildung dargestellt in Pfeilrichtung schieben, um den Speicherkartenverschluss zu schließen.



- Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie vor dem Einlegen oder Herausnehmen der Speicherkarte das Gerät aus, indem Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻) drücken.
- Wenn die Speicherkarte aus dem Gerät ausgeworfen wird, während es eingeschaltet ist, schaltet sich das Gerät automatisch ab.
- Achten Sie darauf, nicht zu stark auf die Speicherkarte zu drücken. Möglicherweise wird die Speicherkarte sonst ausgegeben.

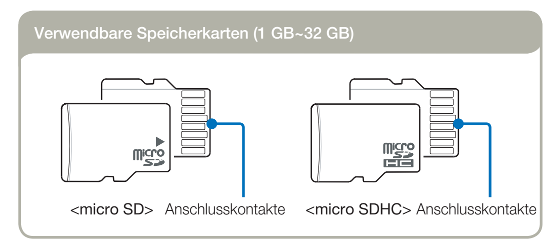


Das Gerät unterstützt nur micro SD und micro SDHC Karten.
Die Kompatibilität mit dem Gerät kann abhängig vom Hersteller und von der Art der Speicherkarte abweichen.

GEEIGNETE SPEICHERKARTE AUSWÄHLEN (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)

Kompatible Speicherkarten

- Mit diesem Gerät können micro SD und micro SDHC verwendet werden. Wir empfehlen, eine SDHC Karte zu verwenden. Dieses Gerät unterstützt micro SD Karten bis zu 2GB. Ein fehlerfreier Betrieb des Geräts mit micro SD Karten mit mehr als 2GB wird nicht gewährleistet.
- MMC (Multimedia-Karten) und MMC-Plus werden nicht unterstützt.
- Kompatible Speicherkartengröße:
  micro SD Karte: 1GB ~ 2GB
  micro SDHC Karte: 4GB ~ 32GB
- Wenn andere als die zugelassenen Speicherkarten verwendet werden, kann das Gerät Videos nicht korrekt aufnehmen und die Aufnahmen können verloren gehen.
- Speicherkarten, die nach der Markteinführung dieses Geräts auf den Markt kommen, können mit dem Gerät nicht kompatibel sein.
- Wenn der Camcorder mit 4MB/s (Klasse 4) Speicherkarten oder höher betrieben wird, ist ein stabiler Betrieb gewährleistet.



Micro SDHC (Secure Digital High Capacity) Karten

- Bei micro SDHC Karten handelt es sich um eine höhere Version (Ver. 2.00) von micro SD Karten, die Speicherkapazitäten von mehr als 4GB unterstützen.
- Micro SD Karten nur mit micro SD fähigen Host-Geräten verwenden.

Handhabung von Speicherkarten

- Beschädigte Daten können möglicherweise nicht wiederhergestellt werden. Es wird empfohlen, wichtige Daten zusätzlich auf der Festplatte eines PCs zu sichern.
- Wird das Gerät ausgeschaltet oder die Speicherkarte entnommen, während sie formatiert wird oder auf ihr gespeicherte Daten gelöscht, aufgenommen oder wiedergegeben werden, kann dies zum Verlust der Daten führen.
- Wenn Sie die auf der Speicherkarte abgelegten Dateien bzw. Ordner über einen PC umbenennen, werden diese möglicherweise nicht vom Gerät erkannt.
- Die Mikro Speicherkarten unterstützen keine Datenwiederherstellung. Es muss darauf geachtet werden, dass die für Videoaufnahmen verwendete Speicherkarte nicht beschädigt ist.
- Es wird empfohlen, das Gerät vor dem Einsetzen bzw. Entnehmen der Speicherkarte auszuschalten, um Datenverlust zu vermeiden.
- Sicherstellen, dass die Speicherkarte auf diesem Gerät formatiert wurde. Wenn die Speicherkarte über einen PC oder ein anderes Gerät formatiert wurde, kann deren Verwendung mit diesem Gerät bei der Aufnahme und/oder Wiedergabe zu Problemen führen. Samsung übernimmt keine Haftung für die Beschädigung von aufgenommenen Inhalten, die durch eine Nichtbefolgung der oben aufgeführten Anweisungen entstanden sind.
- Neu gekaufte Speicherkarten, Speicherkarten mit Daten die von diesem Gerät nicht erkannt werden und Karten mit von anderen Geräten gespeicherten Daten müssen formatiert werden. Denken Sie daran, dass durch die Formatierung sämtliche Daten auf der Speicherkarte gelöscht werden und die Daten nicht wiederhergestellt werden können.
- Eine Speicherkarte hat eine begrenzte Lebensdauer. Wenn Sie keine neuen Daten mehr speichern können, müssen Sie eine neue Speicherkarte erwerben.
- Verbiegen Sie die Speicherkarte nicht, lassen Sie sie nicht fallen, und setzen Sie sie keiner starken Stoßeinwirkung aus.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskontakte der Speicherkarte nicht verschmutzt sind. Verwenden Sie zum Reinigen der Anschlusskontakte ein trockenes, weiches Tuch.
- Befestigen Sie an der Karte nichts außer einem entsprechenden Etiketten-Aufkleber.
- Verwenden Sie keine beschädigte Speicherkarte.
- Bewahren Sie die Speicherkarte für Kinder unzugänglich auf, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

Um Ihnen eine größere Auswahl an Karten zu ermöglichen, unterstützt dieses Gerät micro SD und micro SDHC Karten.
Die Geschwindigkeit der Datenspeicherung ist vom Hersteller und System des Produkts abhängig.

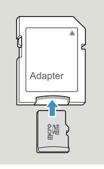
- SLC-System (single level cell):Schnellere Schreibgeschwindigkeit.
- MLC-System (multi level cell): Nur niedrigere Schreibgeschwindigkeit wird unterstützt.

Um bessere Ergebnisse zu erhalten, empfehlen wir die Verwendung einer Speicherkarte, die eine schnellere Schreibgeschwindigkeit unterstützt.
Die Verwendung einer Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit für eine Videoaufnahme kann zu Problemen bei der Speicherung des Videos auf der Speicherkarte führen.
Zudem sind Datenverluste während der Videoaufnahme nicht auszuschließen.
Um Datenverluste zu vermeiden, zeigt das Gerät beim Speichern des Videos auf der Speicherkarte folgende Warnung an:
„**Low speed card. Please record at a lower resolution**."
(Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufnehmen.)
Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, können die Auflösung und die Qualität der Aufnahme geringer sein als eingestellt wurde. ➥Seite 47
Allerdings wird umso mehr Speicherplatz benötigt, je höher die Auflösung und die Qualität der Aufnahmen sind.



Verwenden eines Speicherkartenadapters

Dieses Gerät verwendet micro SD/micro SDHC Speicherkarten.
Um micro SD/micro SDHC Karten mit einem Computer oder einem Kartenlesegerät verwenden zu können, müssen diese Karte in einen Adapter eingelegt werden.





- Samsung haftet nicht für Datenverlust, der durch falsche Verwendung entsteht (einschließlich aller PC-Viren).
- Wir empfehlen die Verwendung einer Speicherkartenbox, um Datenverlust aufgrund von Bewegung und statischer Elektrizität zu vermeiden.
- Nach längerer Verwendung kann sich die Speicherkarte erwärmen. Das ist normal und keine Fehlfunktion.

AUFNAHMEZEIT UND SPEICHERKAPAZITÄT

Nachfolgend sind, abhängig von Auflösung und Speicherplatz, die Videoaufnahmezeit und die Anzahl aufnehmbarer Fotos aufgeführt. Die Angaben beziehen sich auf die verbleibende Videoaufnahmezeit und die verbleibende Anzahl aufnehmbarer Bilder während einer Aufnahme.

Verfügbare Aufnahmezeit für Videos

Auflösung	Kapazität					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	8	17	34	69	139	279
720/25p	17	33	66	134	269	540

(Einheit: ungefähre Aufnahmezeit in Minuten)

Verfügbare Anzahl an Fotoaufnahmen

Auflösung	Kapazität					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2720x2040	690	1,350	2,710	5,450	9,999	9,999
2048 x 1536	1,000	1,950	3,930	7,900	9,999	9,999
1920 x 1080	1,340	2,630	5,270	9,999	9,999	9,999
640 x 480	3,700	7,240	9,999	9,999	9,999	9,999

(Einheit: Ungefähre Anzahl der Bilder)

1GB ≒ 1,000,000,000 Byte; die tatsächliche, formatierte Kapazität kann geringer sein, da die interne Firmware einen Teil des Speichers verwendet.



- Die Angaben in den Tabellen sind abhängig von den tatsächlichen Aufnahmebedingungen und vom Motiv und können deshalb in der Praxis unterschiedlich ausfallen.
- Je höher die Qualität und die Auflösung ist, desto mehr Speicherplatz wird benötigt.
- Durch eine niedrigere Auflösung und Qualität wird die benötigte Aufnahmezeit verringert. Doch könnte auch die Bildqualität verschlechtert werden.
- Die Bit-Rate wird automatisch an die Bildaufnahme angepasst. Die Aufnahmezeit kann entsprechend unterschiedlich sein.
- Speicherkarten, die größer als 32 GB sind, funktionieren möglicherweise nicht richtig.
- Die maximale Dauer einer ununterbrochenen Aufnahme beträgt weniger als 20 Minuten bzw. die maximale Dateigröße beträgt 1,8GB.
- Die maximale Anzahl aufnehmbarer Fotos und Videos beträgt 9,999.

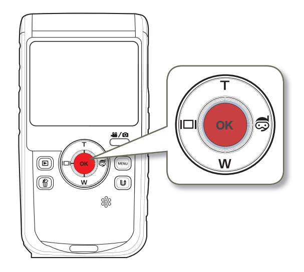
Grundlegende Aufnahmefunktionen

VIDEOS AUFNEHMEN

Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein. ➥Seite 47

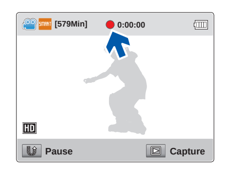


- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25



1 Einen aufzunehmenden Gegenstand erfassen.
- Die **T/W** Taste für die Einstellung der Objektgröße verwenden. ➥Seite 38
- Das Gerät erkennt bei der Einstellung des Objekts die Szene automatisch. ➥Seite 37

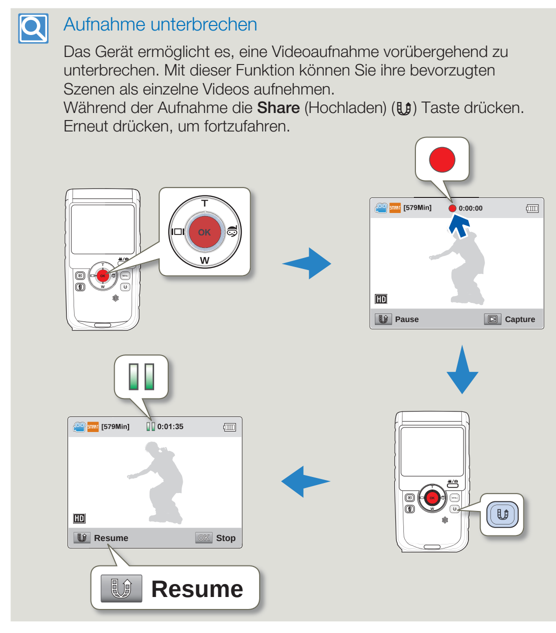
2 Drücken Sie die Taste **OK (REC)**.
- Das Aufnahmesymbol (●) erscheint und die Aufnahme beginnt.



3 Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **OK (REC)** erneut.

Aufnahme unterbrechen

Das Gerät ermöglicht es, eine Videoaufnahme vorübergehend zu unterbrechen. Mit dieser Funktion können Sie ihre bevorzugten Szenen als einzelne Videos aufnehmen.
Während der Aufnahme die **Share** (Hochladen) (⇪) Taste drücken. Erneut drücken, um fortzufahren.

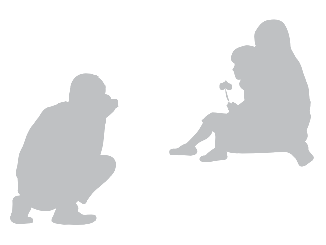




Wenn die Videoaufnahme für mehr als 5 Minuten unterbrochen wird, schaltet sich das Gerät automatisch ab. (wenn „**Auto Power Off: 5 Min**" (Ausschaltautom: 5 Min)) eingestellt wurde. ➥Seite 61



- Wenn die Stromversorgung unterbrochen wird oder ein Fehler während der Aufnahme auftritt, können die Videos möglicherweise nicht aufgenommen/bearbeitet werden.
- Samsung übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die aufgrund einer Betriebsstörung bei der normalen Aufnahme oder Wiedergabe entstehen, die auf einen Speicherkartenfehler zurückzuführen ist.
- Beachten Sie, dass beschädigte Daten nicht wiederhergestellt werden können.
- Während des Zugriffs auf das Speichermedium darf das Gerät nicht ausgeschaltet und die Speicherkarte nicht entfernt werden. Andernfalls können das Speichermedium oder die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.





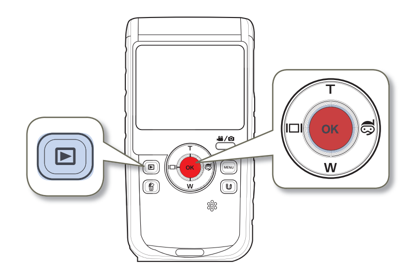
- Videos werden in das Format H.264 (MPEG-4.AVC) komprimiert.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie ab Seite 17.
- Informationen zur ungefähren Aufnahmezeit finden Sie auf der Seite 32.
- Der Ton wird über das integrierte Stereomikrofon auf der Vorderseite des Geräts aufgezeichnet. Achten Sie darauf, dass das Mikrofon nicht blockiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Aufnahme eines wichtigen Videos, dass die Funktionen zur Audio- und Videoaufnahme einwandfrei funktionieren.
- Für Informationen zu verschiedenen Funktionen, die während der Videoaufnahme zur Verfügung stehen, siehe Seiten 47~51.
- Die Helligkeit des LCD-Bildschirms kann in den Menüoptionen eingestellt werden. Das Einstellen des LCD-Bildschirms hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder. ➥Seite 59
- Wenn in Innenräumen oder an dunklen Orten aufgenommen wird, wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch eingestellt. Es kann zu Interferenzeffekten auf Bildern führen oder an dunklen Orten aufgenommene Bilder werden nicht korrekt wiedergegeben. Für Nachtaufnahmen empfehlen wird die Verwendung von geeigneten Geräten, wie Infrarotgeräte.
- Ein Bild kann verwackeln, wenn die Bildstabilisierungsfunktion nicht eingeschaltet und das Gerät nicht an einem Stativ befestigt ist oder auf einer stabilen Unterlage liegt. Die Bildstabilierungsfunktion ausschalten, wenn das Gerät auf einem Stativ befestigt ist.

FOTOS IM VIDEOAUFNAHMEMODUS AUFNEHMEN

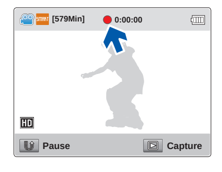
Mit Ihrem Gerät können Fotos aufgenommen werden, ohne dass dabei die Videoaufnahme unterbrochen werden muss.



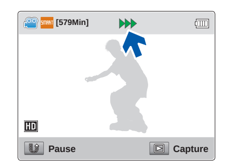
- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25



1 Drücken Sie die Taste **OK (REC)**.
- Das Aufnahmesymbol (●) erscheint und die Aufnahme beginnt.



2 Während einer Videoaufnahme den Bildausschnitt einstellen, der fotografiert werden soll und anschließend die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken.
- Das Gerät hat das Foto ohne das Auslöser Geräusch aufgenommen.
- Während einer Videoaufzeichnung könne bis zu 5 Fotos gemacht werden.
- Das Video wird während der Fotoaufnahme weiter aufgenommen.



3 Um die Aufnahme zu stoppen, drücken Sie die Taste **OK (REC)** erneut.



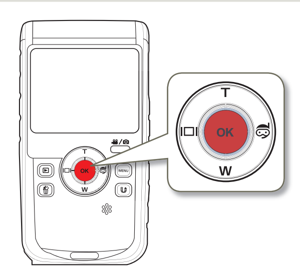
- Fotos werden in der Auflösung der Videoaufnahme aufgenommen.
- Wenn die Smart Filter Funktion eingestellt wird, kann das Gerät während der Videoaufnahmen keine Fotos machen. ➥Seite 48

FOTOS AUFNEHMEN

Stellen Sie vor der Aufnahme die gewünschte Auflösung ein.
➥Seite 47

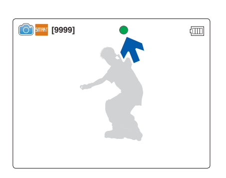


- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Foto Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

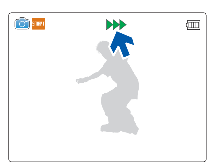


1 Wählen Sie das aufzunehmende Motiv.
   - Die **T**/**W** Taste für die Einstellung der Objektgröße verwenden. ➥Seite 38
   - Das Gerät erkennt bei der Einstellung des Objekts die Szene automatisch. ➥Seite 37

2 Erfassen Sie das Motiv in der Mitte des LCD-Bildschirms und drücken Sie kurz die Taste **OK (REC)**.
   - Wenn das Motiv sich im Fokus befindet, leuchtet die Anzeige (●) grün auf. Leuchtet sie rot auf, stellen Sie den Fokus erneut ein.



3 Drücken Sie die Taste **OK (REC)** fest.
   - Der Foto Klickton ist zu hören und das Foto wird aufgenommen.





Schalten Sie das Gerät während der Aufnahme von Fotos nicht aus und entfernen Sie die Speicherkarte nicht, da dadurch das Speichermedium oder Daten beschädigt werden könnten.

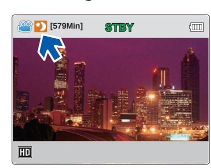


- Die Anzahl der aufnehmbaren Fotos hängt von Aufnahmebedingungen und Auflösung der Fotos ab. ➥Seite 32
- Während der Aufnahme von Fotos erfolgt keine Audioaufnahme.
- Informationen zu den Bildschirmanzeigen finden Sie ab Seite 18.
- Stellen Sie die Helligkeit des LCD-Bildschirms mit Hilfe der Menüoptionen ein. Dies hat keinen Einfluss auf die Aufnahme. ➥Seite 59
- Für Informationen zu verschiedenen Funktionen, die während der Aufnahme zur Verfügung stehen, siehe Seiten 47~51.
- Fotodateien sind konform mit dem Standard DCF (Design rule for Camera File), der von der JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) festgelegt wurde.

EINFACHES AUFNEHMEN FÜR ANFÄNGER (SMART AUTO)

Der benutzerfreundliche Modus SMART AUTO passt Ihre Kameraeinstellungen automatisch an die Aufnahmebedingungen an und bietet somit Anfängern die bestmögliche Leistung.

Beim Fokussieren erkennt das Gerät die Szene automatisch.
Das entsprechende Symbol wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Die Symbole sind unten aufgeführt.



<Bei Nachtaufnahmen>

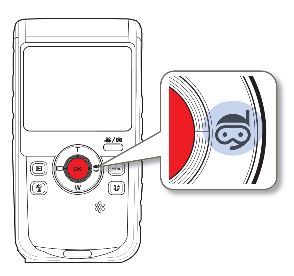
MotivSymbole	Bedeutung
	Erscheint bei der Aufnahme einer Szene in einem Gebäude (Innen).
	Erscheint bei der Aufnahme bei Nacht (Nacht).
	Erscheint bei der Aufnahme einer sehr hellen Szene (Weiß).
	Erscheint bei einer Porträtaufnahme. (Porträt)



- Kann das Gerät die Aufnahmesituationen nicht erkennen, nimmt er in den Grundeinstellungen ( ) auf.
- Wenn die Smart Filter Funktion eingestellt ist, nimmt das Gerät mit den Grundeinstellungen ( ) auf.
- Möglicherweise wählt das Gerät aufgrund der Aufnahmebedingungen (z. B. Kamera-verwacklungen, Beleuchtung un`d Abstand zum Motiv) nicht den richtigen Szenenmodus aus.
- Das Gerät erkennt den Porträtmodus aufgrund der Richtung oder der Helligkeit des Gesichts nicht.
- Wenn Sie die Gesichtserkennung aktivieren (Ein), kann der Porträtmodus ( ) im Smart Auto-Modus aktiviert werden. ➥Seite 50

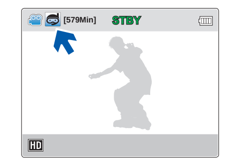
VERWENDEN DES UNTERWASSER MODUS

Das Gerät ist wasserdicht ausgeführt, sodass im Unterwasser Modus deutliche Videoaufnahmen unter Wasser gemacht werden können.



Im Standby-Modus die **Unterwasser** Taste ( ) drücken.

- Nach jedem Drücken dieser Taste wird der Unterwasser Modus ein- bzw. ausgeschaltet.

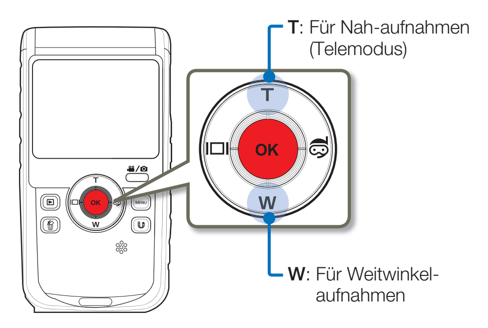


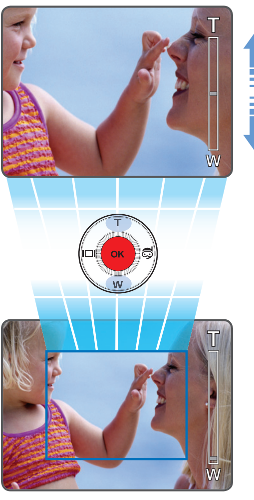


- Wenn die Unterwasseraufnahmen abgeschlossen wurden, den Unterwasser Modus ausschalten.
- Vor der Verwendung des Geräts müssen die Warnungen in Bezug auf Unterwasseraufnahmen gelesen und verstanden werden. ➥Seiten ii~iii

ZOOMEN

Verwenden Sie die Zoomfunktion für Nah- oder Weitwinkelaufnahmen. Das Gerät ermöglicht die Aufnahme mit Digital Zoom mit Hilfe der **T**/**W** Taste.





So zoomen Sie heran

Die **T** Taste drücken. (Teleobjektiv)

- Der entfernte Gegenstand wird nach und nach vergrößert und kann so aufgenommen werden, als würde er sich direkt vor dem Objektiv befinden.
- Dieses Gerät bietet Ihnen die Zoomvergrößerung wie folgt:
  - Digital zoom: x3

So zoomen Sie heraus

Die **W** Taste drücken. (Weitwinkel)

- Das Motiv bewegt sich weiter weg.
- Die geringste Zoomeinstellung entspricht der Originalgröße des Motivs.



- Beachten Sie, dass sich die Verwendung des digitalen Zooms auf die Bildqualität negativ auswirkt. Die Bildqualität kann sich je nach dem, wie weit Sie das Motiv heranzoomen, verschlechtern.
- Ein häufiges Verwenden der Zoomfunktion führt zu einem erhöhten Energieverbrauch.
- Der Abstand zwischen Gerät und Motiv muss mindestens 20~25 cm betragen.
- Das Geräusch des Zoom-Mechanismus kann vom Gerät aufgenommen werden.
- Wenn Sie die Zoomfunktion verwenden, während Sie das Gerät in Ihrer Hand halten, verwenden Sie die Funktion „Anti-Shake (DIS)" (Bildstabilisierung (DIS)), um eine stabile Aufnahme zu gewährleisten. ➥Seite 51

Grundlegende Wiedergabefunktionen

DEN WIEDERGABEMODUS ÄNDERN



Wie zwischen den Betriebsmodi gewechselt wird

- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln.
- Die zuletzt erstellte Datei ist markiert in der Miniaturansicht dargestellt.
- Die Optionen für die Miniaturansicht sind entsprechend des zuletzt verwendeten Standby-Modus eingestellt.
- Sie können die Optionen für die Miniaturansicht von Videos oder Fotos mit Hilfe des „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auswählen. ➥Seite 52

<Video Aufnahmemodus>

[579Min] STBY

<Video Wiedergabemodus>

0:00:55 1/10

Play Mode

Taste **MENU** → „**Play Mode**" (Wdg-Mod) → „**Video**" oder „**Photo**" (Foto).

<Foto Aufnahmemodus>

[9999]

<Foto Wiedergabemodus>

1/10

Play Mode

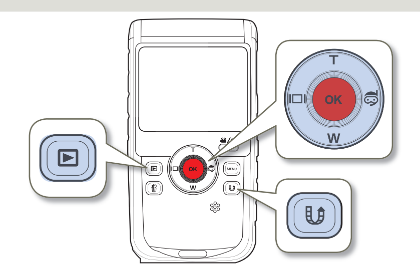
Durch Drücken der **Modus** Taste (🎥/📷) oder **Wiedergabe** Taste (▶) Video oder Foto kann vom Wiedergabemodus in den Aufnahmemodus umgeschaltet werden.

VIDEOS WIEDERGEBEN

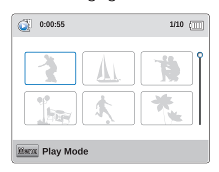
Sie können die aufgenommenen Videos in der Miniaturindexansicht als Vorschau betrachten. Finden Sie schnell das gewünschte Video und spielen Sie es direkt ab.



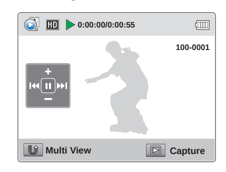
- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39



1 Den „**Play Mode**” (Wdg-Mod) auf „**Video**” stellen. ➥Seite 52
- In der Miniaturansicht wird ein Video mit einer Filmumrandung und ein Foto im Bildverhältnis der Auflösung, die für Fotoaufnahmen festgelegt wurde, angezeigt.
- Die Miniaturansicht der zuletzt erstellten oder wiedergegebenen Datei ist markiert.



2 Die **T**/**W**/**Anzeige** (|□|)/**Unterwasser** () Taste drücken, um das gewünschte Video auszuwählen und anschließend die **OK (REC)** Tasten drücken.
- Das Gerät gibt das ausgewählte Video wieder und die Bildschirmsymbole werden kurz angezeigt. Sie werden ausgeblendet, wenn die **OK (REC)** Taste gedrückt wird.



3 Um während der Wiedergabe zum Miniaturindex zurückzukehren, die **Share** (Hochladen) () drücken.



Während des Zugriffs auf das Speichermedium darf das Gerät nicht ausgeschaltet und die Speicherkarte nicht entfernt werden. Andernfalls können das Speichermedium oder die Daten auf dem Speichermedium beschädigt werden.



- Abhängig von der Größe und Qualität des ausgewählten Videos kann es einen Moment dauern, bis die Wiedergabe beginnt.
- Das Gerät kann die folgenden Videodateien möglicherweise nicht wiedergeben:
  - Ein Video, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
  - Ein Video, dessen Dateiformat vom Gerät nicht unterstützt wird.
- Sie können verschiedene Wiedergabeoptionen während der Videowiedergabe einstellen. ➥Seite 41
- Die aufgenommenen Videos können auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden. ➥Seiten 64, 68

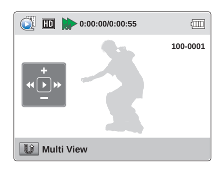
Verschiedene Wiedergabeoptionen

Wiedergabe / Pause

1. Wenn während der Wiedergabe die **OK (REC)** Taste gedrückt wird, wird abwechselnd zwischen Wiedergabe und Pause umgeschaltet.
2. Die Taste **Share** (Hochladen) () drücken, um zur Miniaturansicht zurückzukehren.

Suchlauf

1. Halten Sie während der Wiedergabe die Taste **Anzeige** ()/ **Unterwasser** () zur Vorwärtssuche/Rückwärtssuche gedrückt.
2. Wenn Sie die Taste **Anzeige** ()/**Unterwasser** () mehrfach drücken, erhöht sich die Suchgeschwindigkeit für die jeweilige Richtung.
   - Rücklauf-Geschwindigkeit (Rückwärtssuche): x2→x4→x8→x16
   - Vorlauf-Geschwindigkeit (Vorwärtssuche): x2→x4→x8→x16



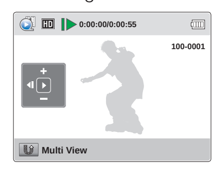
3. Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie die Taste **OK (REC)**.

Überspringen

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Unterwasser** (), um den Startpunkt der nächsten Datei zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der Taste **Unterwasser** () werden Dateien vorwärts übersprungen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste **Anzeige** (), um den Startpunkt der aktuellen Datei zu suchen. Durch wiederholtes Drücken der Taste **Anzeige** () werden Dateien rückwärts übersprungen.
- Drücken Sie die Taste **Anzeige** () innerhalb von drei Sekunden nach Start der aktuellen Wiedergabe, um zur vorherigen Datei zu springen.

Wiedergabe in Zeitlupe

1. Im Pausenmodus die Taste **Anzeige** ()/**Unterwasser** () drücken, um das Video in Zeitlupe vorwärts/rückwärts wiederzugeben.

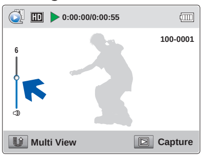


2. Um die Wiedergabe in normaler Geschwindigkeit fortzusetzen, drücken Sie die Taste **OK (REC)**.

Lautstärke einstellen

Die **T**/**W** Taste drücken, um lauter oder leiser zu stellen.

- Sie können den aufgezeichneten Ton über den integrierten Lautsprecher anhören.
- Der Regelbereich der Lautstärke liegt zwischen 0 und 10.





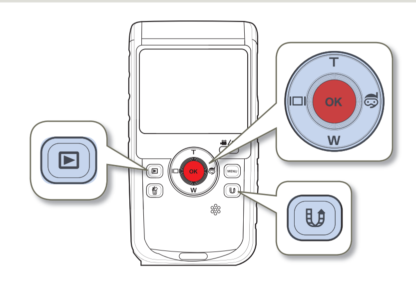
- Sie können den Ton nur dann hören, wenn die Wiedergabe mit Normalgeschwindigkeit erfolgt.
- Wenn die Wiedergabe nicht angehalten wird, schaltet das Gerät nach der Wiedergabe der letzten Datei in die Miniaturansicht um.

AUFNEHMEN VON FOTOS WÄHREND DER VIDEOWIEDERGABE

Während der Videowiedergabe können Fotos gemacht werden.



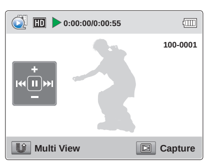
- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39



1 Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Video**" stellen. ➥Seite 52

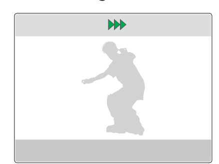
2 Drücken Sie die Taste **T**/**W**/**Anzeige** (I☐I)/**Unterwasser** (), um das gewünschte Video auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK (REC)**.

- Das ausgewählte Video wird wiedergegeben.



3 Die **Wiedergabe** (▷) Taste bei der aufzunehmenden Szene drücken.

- Das aufgenommene Bild wird im JPEG-Format gespeichert.



4 Um während der Wiedergabe zum Miniaturindex zurückzukehren, die **Share** (Hochladen) () drücken.



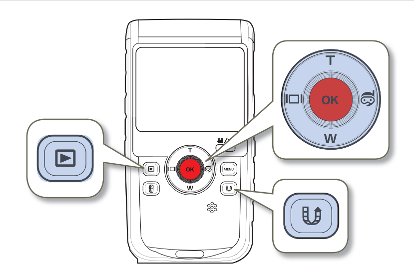
Fotos werden in der Auflösung der Videoaufnahme aufgenommen.

FOTOS ANSEHEN

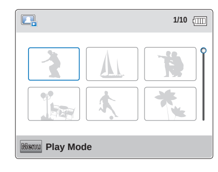
Sie können die aufgenommenen Fotos schnell in der Miniaturansicht finden und betrachten.



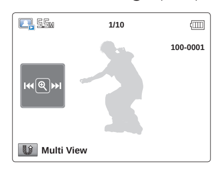
- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39



1. Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Photo**" (Foto) stellen. ➥Seite 52
   - In der Miniaturansicht wird ein Video mit einer Filmumrandung und ein Foto im Bildverhältnis der Auflösung, die für Fotoaufnahmen festgelegt wurde, angezeigt.



2. Drücken Sie die Taste **T**/**W**/**Anzeige** (|□|)/**Unterwasser** (), um das gewünschte Foto auszuwählen, und drücken Sie die Taste **OK (REC)**.
   - Das Gerät zeigt das ausgewählte Foto in der Vollbildansicht an und die Bildschirmsymbole werden kurz angezeigt. Sie werden ausgeblendet, wenn die **OK (REC)** Taste gedrückt wird.
   - Um die vorherige/nächste Datei anzusehen, drücken Sie die Taste **Anzeige** (|□|)/**Unterwasser** ().



3. Um während der Wiedergabe zum Miniaturindex zurückzukehren, die **Share** (Hochladen) () drücken.



Schalten Sie das Gerät während der Fotowiedergabe nicht aus und entfernen Sie nicht die Speicherkarte. Dadurch könnten die aufgenommenen Daten beschädigt werden.



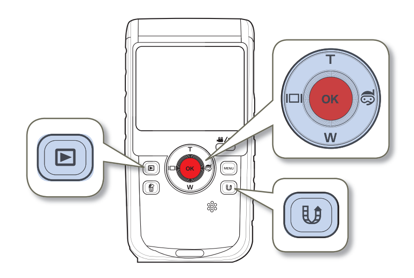
- Die Ladezeit kann je nach Größe und Qualität des ausgewählten Fotos unterschiedlich sein.
- Ihr Gerät gibt die folgenden Fotodateien möglicherweise nicht ordnungsgemäß wieder:
  - Ein Foto, das mit einem anderen Gerät aufgenommen wurde.
  - Ein Foto mit einem Dateiformat, das von diesem Gerät nicht unterstützt wird (nicht konform mit dem Standard DCF).
- Dieses Gerät unterstützt das JPEG-Format. (Es ist jedoch zu beachten, dass nicht immer alle JPEG-Dateien wiedergegeben werden.)

WÄHREND DER WIEDERGABE ZOOMEN

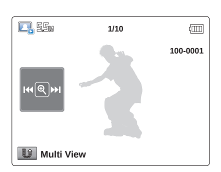
Sie können das wiedergegebene Fotobild mit Hilfe der Taste **OK (REC)** am Gerät vergrößern.



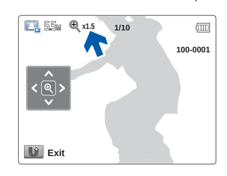
- Setzen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39



1 Wählen Sie das Foto aus, das Sie vergrößern möchten. ➥Seite 43



2 Regeln Sie die Vergrößerung mit der Taste **OK (REC)**.
- Auf dem Bildschirm erscheint ein Rahmen und das Bild wird von der Mitte ausgehend vergrößert.
- Sie können von x 1,3 bis x 2,0 zoomen.



3 Drücken Sie die Taste **T / W / Anzeige** (**|□|**)/**Unterwasser** (), um den Bereich auszuwählen, der sich in der Bildschirmmitte befinden soll.

4 Zum Abbrechen, die **Share** (Hochladen) () Taste betätigen.



- Fotos, die mit anderen Geräten aufgenommen oder auf einem Computer bearbeitet wurden, können nicht vergrößert werden.
- Solange der Zoom für die Wiedergabe verwendet wird, können keine anderen Bilder ausgewählt werden.

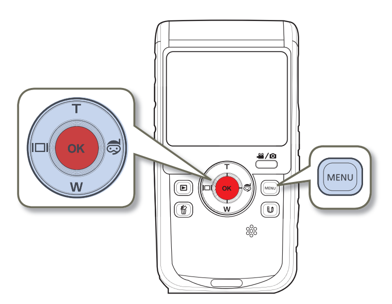
Menüoptionen verwenden

BEDIENUNG DER MENÜS

Die folgenden Anweisungen sind Beispiele, wie auf das Menü zugegriffen und die Menüfunktionen mit Hilfe der **MENU** Taste verwendet werden können. Wenn Sie auf andere Menüpunkte zugreifen und sie verwenden, benützen Sie diese Beispiele als Anleitung.

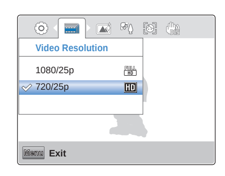


Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

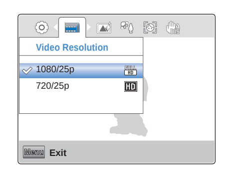


1 Drücken Sie die Taste **MENU**.
   - Der Menübildschirm wird angezeigt.

2 Wählen Sie mit der Taste **Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** (🤿) die Option „**Video Resolution**” (Videoauflösung).
   (Hier wird als Beispiel die Video Auflösung verwendet.)



3 Zur Auswahl der gewünschten Option die **T/W** Taste und anschließend die **OK (REC)** Taste drücken.



4 Zum Beenden drücken Sie die Taste **MENU**.



- Bei der Verwendung von Menüfunktionen, können einige Menüfunktionen nicht gleichzeitig verwendet werden oder sind deaktiviert. Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der Seite 81.
- Um das Verständnis zu vereinfachen, werden die Einstellvorgänge in den oben stehenden Beispielen anhand der einfachsten Methoden erklärt. Die Einstellungsmethoden können je nach ausgewählten Menüoptionen unterschiedlich sein.

MENÜPUNKTE

Die im Menü zugänglichen Funktionen variieren je nach Betriebsmodus.
Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite.

Menüoptionen für die Aufnahme

● : Verfügbar
X : Nicht verfügbar

Betriebsmodus / Option	Video	Foto	Standardwert	Seite
Video Resolution (Videoauflösung)	●	X	720/25p	47
Photo Resolution (Fotoauflösung)	X	●	2720x2040	47
Smart Filter	●	●	Normal	48
Back Light (Gegenlichtausgl)	●	●	Off (Aus)	49
Face Detection (Gesichtserkenn)	●	●	Off (Aus)	50
Anti-Shake(DIS) ((DIS) Bildstabil.)	●	●	Off (Aus)	51
Settings	●	●	-	57~63

Menüoptionen für die Wiedergabe

● : Verfügbar
X : Nicht verfügbar

Betriebsmodus / Option	Video		Foto		Standardwert	Seite
	Miniaturan-sicht	Einzelan-sicht	Miniaturan-sicht	Einzelan-sicht		
Play Mode (Wdg-Mod)	●	X	●	X	Video	52
Delete (Löschen)	●	●	●	●	-	53
Protect (Schützen)	●	●	●	●	-	54
Share Mark (Teil.mrk.)	●	●	X	X	-	55
Slide Show (Diashow)	X	X	●	●	-	56
File Info (Datei-Info)	●	●	●	●	-	56
Settings	●	●	●	●	-	57~63


Optionen und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Fortgeschrittene Aufnahmefunktionen

Video Resolution (Videoauflösung)

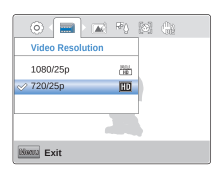
Sie können die Aufnahmequalität von Videos festlegen.



Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Video Resolution**" (Videoauflösung).

2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



3 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **1080/25p** (FULL HD): Für Aufnahmen im Format FULL HD (1920x1080 25p).
- **720/25p** (HD): Für Aufnahmen im Format HD (1280x720 25p).

- 25p zeigt an, dass das Gerät im Progressive Scan Modus und mit 25 Bildern pro Sekunde aufnimmt.
- Die aufgenommenen Dateien werden mit variabler Bitrate (VBR) kodiert. VBR ist eine Kompressionsmethode, die die Bitrate automatisch an das aufgenommene Bild anpasst.
- Hochaufgelöste Bilder belegen mehr Speicherplatz als Bilder mit geringer Auflösung. Wenn Sie eine höhere Auflösung auswählen, bleibt im Speicher weniger Platz für die Aufnahme von Videos.
- Die zur Verfügung stehende Videoaufnahmezeit hängt von der ausgewählten Videoauflösung ab. ➥Seite 32

Photo Resolution (Fotoauflösung)

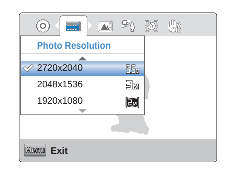
Sie können die Auflösung der aufgezeichneten Fotos festlegen.



Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Foto Aufnahmemodus einzuschalten. ➥Seite 25

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Photo Resolution**" (Fotoauflösung).

2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



3 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **2720x2040** (5.5M): Aufnahmen erfolgen mit der Auflösung 2720x2040 und dem Bildseitenverhältnis 4:3.
- **2048x1536** (3M): Aufnahmen erfolgen mit der Auflösung 2048x1536 und dem Bildseitenverhältnis 4:3.
- **1920x1080** (2M): Aufnahmen erfolgen mit der Auflösung 1920x1080 und dem Bildseitenverhältnis 16:9.
- **640x480** (VGA): Aufnahmen erfolgen mit der Auflösung 640x480 und dem Bildseitenverhältnis 4:3.



- Die Anzahl der Aufnahmen, die aufgezeichnet werden können, hängt von der Aufnahmeumgebung ab. ➥Seite 32
- Bei Bildern, die auf dem Gerät abgespeichert wurden, kommt es bei der Wiedergabe mit anderen Geräten möglicherweise zu Fehlfunktionen, wenn die Geräte das Bildformat nicht unterstützen.

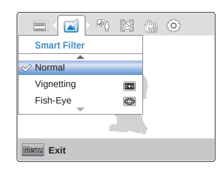
Smart Filter

Durch Anwendung der Spezialeffekte kann einem Bild ein besonderer Charakter verliehen werden. Es können verschiedene Filter angewendet werden, um einmalige Bilder zu erstellen.



Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video oder Foto Aufnahmemodus einzustellen. ➥Seite 25

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → **„Smart Filter"**.
2. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Normal**: Ohne Smart Filter Effekt zeigt das Gerät während der Aufnahme oder Wiedergabe normale, natürliche Bilder an.
- **Vignetting** (Vignettieren) (▣): Verändert das Bild durch Anwendung von Retro-Farben, hohen Kontrast und eine starke Vigenttierung wie bei Lomo-Kameras.
- **Fish-eye** (Fischauge) (▣): Verzerrt nahe Objekte, um den visuellen Effekt eines Fischaugenobjektivs zu imitieren.
- **Retro** (▣): Wendet einen Sepiafarbeffekt an.
- **Classic** (Klassisch) (▣): Wendet einen Schwarzweißeffekt an.
- **Negative** (Negativ) (▣): Wendet einen Negativfilmeffekt an.



Smart Filter Beispiele



Normal



Vignetting (Vignettieren)



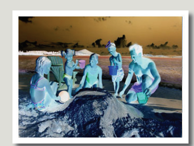
Fish-eye (Fischauge)



Retro



Classic (Klassisch)



Negative (Negativ)



- Wenn während einer Videoaufnahme ein Smart Filter Effekt verwendet wird, wird die Aufnahmegeschwindigkeit auf 15 fps und die Aufnahmeauflösung auf 640x480 (SD) eingestellt.
- Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden, wenn sich das Gerät im Smart Filter Modus befindet:
  - Digital Zoom, „**Video Resolution**" (Videoauflösung), „**Anti-Shake (DIS)**" ((DIS) Bildstabil.), „**Face Detection**" (Gesichtserkenn)

Back Light (Gegenlichtausgl)

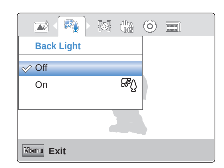
Wenn ein Motiv von hinten beleuchtet wird, kann der Lichteinfall mit dieser Funktion ausgeglichen werden, damit der Gegenstand nicht zu dunkel erscheint.



Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video oder Foto Aufnahmemodus einzustellen. ➥Seite 25

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Back Light**" (Gegenlichtausgl).

2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



3 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (): Die Gegenlichtkompensierung erhellt das Motiv kurzzeitig.

Die Gegenlicht Funktion in den folgenden Fällen verwenden

Einige Beispiele für solche Situationen sind

- Das Objekt befindet sich vor einem Fenster.
- Die Person, die aufgenommen werden soll, trägt weiße oder glänzende Kleidung und befindet sich vor einem hellen Hintergrund. Das Gesicht der Person ist zu dunkel, die Gesichtszüge sind nicht erkennbar.
- Bei Aufnahmen im Freien, bei denen der Himmel im Hintergrund bedeckt ist.
- Die Beleuchtung ist zu hell.
- Das Motiv befindet sich vor einem schneebedeckten Hintergrund.





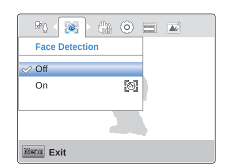
Face Detection (Gesichtserkenn)

Ihr Geräts entdeckt das Gesicht einer Person und passt automatisch Helligkeit und Bildqualität an, um die optimalen Bedingungen zu erzielen. So werden Gesichter besonders natürlich aufgenommen.



Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video oder Foto Aufnahmemodus einzustellen. ➥Seite 25

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Face Detection**" (Gesichtserkenn).
2. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



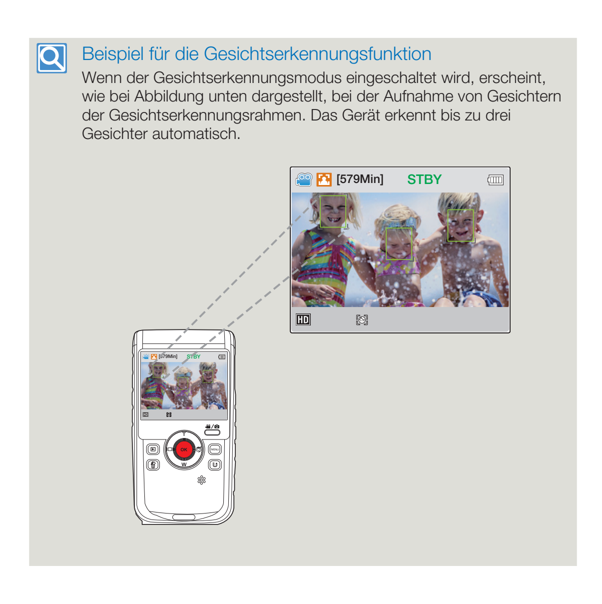
3. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (⊡): Der Camcorder erkennt Gesichter automatisch für optimale Aufnahmebedingungen.

Beispiel für die Gesichtserkennungsfunktion

Wenn der Gesichtserkennungsmodus eingeschaltet wird, erscheint, wie bei Abbildung unten dargestellt, bei der Aufnahme von Gesichtern der Gesichtserkennungsrahmen. Das Gerät erkennt bis zu drei Gesichter automatisch.



Anti-Shake (DIS) ((DIS) Bildstabil.)

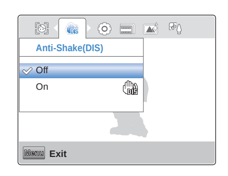
Verwenden Sie die Bildstabilisierungsfunktion (DIS: Digital Image Stabilizer), um Verwacklungen durch zitternde Bewegungen beim Festhalten des Geräts zu kompensieren.



Die **Modus** Taste (/) drücken, um den Video oder Foto Aufnahmemodus einzustellen. ➥Seite 25

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Anti-Shake(DIS)**" ((DIS) Bildstabil.).

2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



3 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

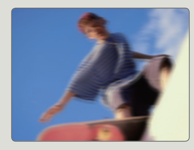
Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein) (): Die Bildstabilisierungsfunktion (DIS) ist aktiviert, um ein Wackeln beim Aufnehmen auszugleichen.



Benutzen Sie die Bildstabilisierungsfunktion in folgenden Fällen

- Während der Aufnahme im Gehen oder aus einem fahrenden Auto.
- Während Aufnahmen mit der Zoomfunktion.
- Während der Aufnahme von kleinen Gegenständen.







- Grobe Kameraverwacklungen können auch dann nicht vollständig korrigiert werden, wenn die Bildstabilisierungsfunktion (DIS) eingeschaltet ist. Halten Sie deshalb das Gerät mit beiden Händen fest.
- Wenn diese Funktion auf On (Ein) gestellt ist, kann sich die tatsächliche Bewegung des Motivs von derjenigen, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, leicht unterscheiden.
- Wenn bei schwachem Licht und einer starken Vergrößerung diese Funktion auf On (Ein) gestellt ist, können Nachbilder erscheinen. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines Stativs (nicht im Lieferumfang enthalten) und das Ausschalten der Bildstabilisierungsfunktion (DIS).

Fortgeschrittene Wiedergabefunktionen

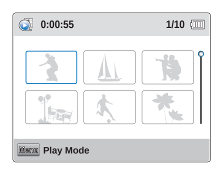
Play Mode (Wdg-Mod)

Wenn der Wiedergabemodus ausgewählt wird, ermöglicht das Gerät die Auswahl, Videos oder Fotos in der Miniaturindexansicht anzuzeigen. Vor der Wiedergabe einen der folgenden Wiedergabemodi auswählen.

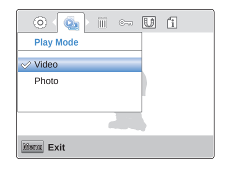


Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → „**Play Mode**” (Wdg-Mod).

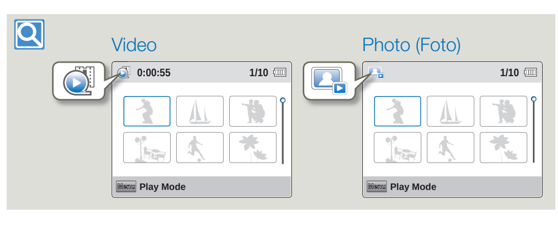


2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.



Wählbare Einstellungen

- **Video**: Die in HD-Auflösung aufgezeichneten Videos werden in der Miniaturindexansicht angezeigt.
- **Photo** (Foto): Die aufgenommenen Fotos werden in der Miniaturindexansicht angezeigt.





Das Menü zur Einstellung des Wiedergabemodus ist nur in der Miniaturansicht verfügbar.

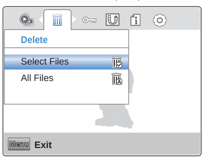
Delete (Löschen)

Sie können Ihre Aufnahmen einzeln oder alle auf einmal löschen.



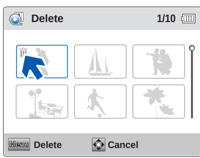
- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39
- Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Video**" oder „**Photo**" (Foto) stellen. ➥Seite 52

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Delete**" (Löschen).



2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.
- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wird, werden Miniaturbilder angezeigt. Mit Schritt 3 fortfahren.
- Wenn „**All Files**" (Alle Dateien) ausgewählt wird, wird die dieser Option entsprechende Meldung angezeigt. Mit Schritt 4 fortfahren.

3 Die **T**/**W**/**Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** Tasten (🤿) und anschließend die **OK (REC)** Taste drücken, um die Dateien auszuwählen, die gelöscht werden sollen. Ein (🗑) Symbol erscheint auf den ausgewählten Dateien. Nachdem alle zu löschenden Dateien ausgewählt wurden, die **MENU** Taste drücken.
- Eine der gewählten Option entsprechende Meldung erscheint.



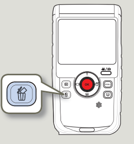
4 Wählen Sie „**Yes**" (Ja) mit der Taste **Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** (🤿)/**OK (REC)**.
- Wenn „**All Files**" (Alle Dateien) ausgewählt wird, werden alle Dateien im Speichermedium, mit Ausnahme der geschützten Dateien, gelöscht.
- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wird, werden die von Ihnen ausgewählten Dateien gelöscht.

Wählbare Einstellungen
- **Select Files** (Dateien auswähl): Löscht einzelne Videos oder Fotos.
- **All Files** (Alle Dateien): Löscht alle Videos oder Fotos.



Löschen von Dateien mit Hilfe der Löschen Taste (🗑)

Die zu löschende Datei auswählen und anschließend die **Löschen** Taste (🗑) drücken.





- Gelöschte Bilder können nicht wiederhergestellt werden.
- Entnehmen Sie nicht die Speicherkarte und schalten Sie das Gerät nicht aus, während Sie Videos löschen, die sich auf der Speicherkarte befinden. Dadurch könnten das Speichermedium oder Daten beschädigt werden.



- Diese Funktion kann auch im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.
- Um wichtige Aufnahmen vor versehentlichem Löschen zu schützen, aktivieren Sie die Löschschutzfunktion im Voraus. ➥Seite 54
- Das Löschen eines geschützten Titels ist nicht möglich. Deaktivieren Sie zuerst die Schutzfunktion. ➥Seite 54
- Die Löschfunktion funktioniert bei zu schwach geladenem Akku nicht. Den Akku für diese Operation genügend aufladen, damit er sich während dieser Operation nicht vollständig entlädt.
- Sie können das Speichermedium auch formatieren, um alle Aufnahmen gleichzeitig zu löschen. Bitte beachten Sie, dass dann alle Dateien, auch schreibgeschützte Dateien, gelöscht werden. ➥Seite 62

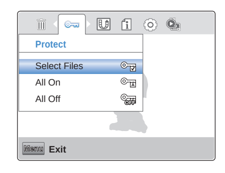
Protect (Schützen)

Sie können wichtige gespeicherte Videoaufnahmen oder Fotos vor versehentlichem Löschen schützen. Die geschützten Videos oder Fotos werden dann nur gelöscht, wenn das Speichermedium formatiert oder der Schreibschutz aufgehoben wird.



- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39
- Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Video**" oder „**Photo**" (Foto) stellen. ➥Seite 52

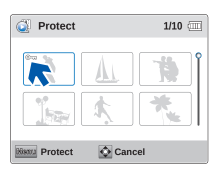
1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Protect**" (Schützen).



2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.

- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wird, werden Miniaturbilder angezeigt. Mit Schritt 3 fortfahren.
- Wenn „**All On**" (Alle ein) oder „**All Off**" (Alle aus) ausgewählt wird, wird die dieser Option entsprechende Meldung angezeigt. Mit Schritt 4 fortfahren.

3 Die **T**/**W**/**Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** Tasten () und anschließend die **OK (REC)** Taste drücken, um die Dateien auszuwählen, die geschützt werden sollen. Ein () Symbol erscheint auf den ausgewählten Dateien. Nachdem alle zu schützenden Dateien ausgewählt wurden, die **MENU** Taste drücken.



4 Wählen Sie „**Yes**" (Ja) mit der Taste **Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** ()/**OK (REC)**.

- Wenn „**All On**" (Alle ein) ausgewählt wurde, erscheint das Symbol () auf allen Dateien.
- Wenn „**All Off**" (Alle aus) ausgewählt wurde, wird das Symbol () von allen Dateien entfernt.
- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wurde, erscheint das Symbol () auf allen zum Schutz ausgewählten Dateien.

Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswähl): Sie können wichtige gespeicherte Videoaufnahmen oder Fotos vor versehentlichem Löschen schützen.
- **All On** (Alle ein): Aktiviert den Schutz für alle Videos oder Fotos.
- **All Off** (Alle aus): Der Löschschutz wird für alle Videos oder Fotos aufgehoben.


Diese Funktion kann im Vollanzeigemodus oder in der Einzelbildanzeige durchgeführt werden.

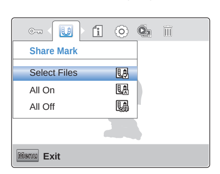
Share Mark (Teil.mrk.)

Sie können eine Videoaufnahme mit der Markierung „Share" (Hochladen) versehen. Dann können Sie die markierte Datei direkt auf die Seite YouTube hochladen.



- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39
- Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Video**" stellen. ➥Seite 52

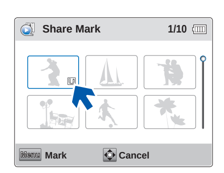
1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Share Mark**" (Teil.mrk.).



2 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T**/**W** aus → Taste **OK (REC)**.

- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wird, werden Miniaturbilder angezeigt. Mit Schritt 3 fortfahren.
- Wenn „**All On**" (Alle ein) oder „**All Off**" (Alle aus) ausgewählt wird, wird die dieser Option entsprechende Meldung angezeigt. Mit Schritt 4 fortfahren.

3 Die **T**/**W**/**Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** Tasten (🤿) und anschließend die **OK (REC)** Taste drücken, um die Dateien auszuwählen, die zum Teilen markiert werden sollen. Ein (⎘) Symbol erscheint auf den ausgewählten Dateien. Nachdem alle freizugebenden Dateien ausgewählt wurden, die **MENU** Taste drücken.



4 Wählen Sie „**Yes**" (Ja) mit der Taste **Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** (🤿)/**OK (REC)**.

- Wenn „**All On**" (Alle ein) ausgewählt wurde, erscheint das Symbol (⎘) auf allen Dateien.
- Wenn „**All Off**" (Alle aus) ausgewählt wurde, wird das Symbol (⎘) von allen Dateien entfernt.
- Wenn „**Select Files**" (Dateien auswähl) ausgewählt wurde, erscheint das Symbol (⎘) auf allen freizugebenden Dateien.

Wählbare Einstellungen

- **Select Files** (Dateien auswähl): Einzelne Videos zur Freigabe markieren.
- **All On** (Alle ein): Alle Videos zur Freigabe markieren.
- **All Off** (Alle aus): Gibt alle markierten Videos zusammen frei.

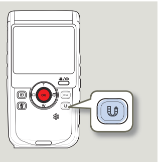


- Diese Funktion kann auch im Einzelbildanzeige Modus verwendet werden.
- Mit dem Software Intelli-Studio, die sich auf dem Gerät befindet, können Sie markierte Videos einfach hochladen. ➥Seite 70
- Wenn eine Video Datei auf eine Webseite wie YouTube hochgeladen wird, beträgt die beträgt die maximale Länge einer hochzuladenden Datei unter 15 Minuten (14 Minuten 59 Sekunden).



Tasten Teilen (⎘) verwenden

Die Teilungsmarkierung kann in einem Video einfach durch das Drücken des Symbols **Teilen** (⎘) in der Miniaturansicht gesetzt werden.



Slide Show (Diashow)

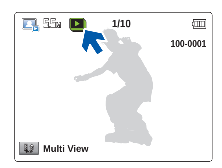
Sie können automatisch alle auf dem Speichermedium gespeicherten Fotos abspielen.



- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39
- Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Photo**" (Foto) stellen. ➥Seite 52

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Slide Show**" (Diashow) → Taste **OK (REC)**.

- Die Anzeige () wird angezeigt. Die Diashow beginnt beim aktuellen Bild.



2 Drücken Sie die Taste **T**, **W**, **OK (REC)** oder **MENU**, um die Diashow zu beenden.

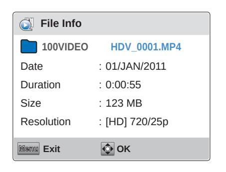
File Info (Datei-Info)

Sie können die Dateiinformationen für alle Aufnahmen anzeigen.



- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29
- Die **Wiedergabe** Taste (▶) drücken, um in den Wiedergabe zu wechseln. ➥Seite 39
- Den „**Play Mode**" (Wdg-Mod) auf „**Video**" oder „**Photo**" (Foto) stellen. ➥Seite 52

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**File Info**" (Datei-Info) → Taste **OK (REC)**.



2 Wählen Sie mit der Taste **T**/**W**/**Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** () das gewünschte Video oder Foto aus → Taste **OK (REC)**.

- Die Informationen zur ausgewählten Datei werden wie im Folgenden dargestellt angezeigt.
  Date (Datum), Duration (Dauer) (Video), Size (Größe), Resolution (Auflösung)

3 Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste **MENU**.

Sonstige Einstellungen

MENÜOPTIONEN EINSTELLEN

Einzelheiten zum Betrieb entnehmen Sie bitte der entsprechenden Seite.

Menüoptionen	Standardwert	Seite
Storage Info (Speich.info)	-	57
File No (Datei-Nr)	Series (Fortlaufend)	58
Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)	01/JAN/2011 00:00	58
Date/Time Display (Dat/Uhrztanz)	Off (Aus)	59
LCD Brightness (LCD-Helligk)	Normal	59
Auto LCD Off (Aut.LCD-Absch.)	On (Ein)	60
Beep Sound (Gegenlichtausgl)	On (Ein)	60
Shutter Sound (Foto-Klickton)	On (Ein)	61
Auto Power Off (Ausschaltautom)	5 Min	61
PC Software (PC-Software)	On (Ein)	62
Format (Formatieren)	-	62
Default Set (Standardeinst)	-	63
Language	English	63



Optionen und Standardwerte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Storage Info (Speich.info)

Es werden die Speicherinformationen angezeigt. Sie können die Speichermedien, den benutzten und den verfügbaren Speicherplatz sehen.

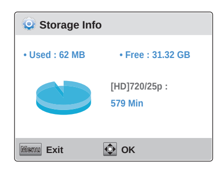


Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".

2 Drücken Sie die Taste **T / W** → „**Storage Info**" (Speich.info) → Taste **OK (REC)**.

- Diese Funktion zeigt Informationen für das ausgewählte Speichermedium (Speicherkarte) an, wie verwendeter und freier Speicherplatz usw. Es ist zu berücksichtigen, dass die angezeigten Informationen der Speicherwerte von der gerade ausgewählten Videoauflösung abhängen.



3 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.



- Die tatsächliche Speicherkartengröße, die auf dem LCD-Monitor angezeigt wird, kann geringer sein, als angezeigt, da ein Teil davon vom Betriebssystem des Geräts verwendet wird.
- Falls kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden und wird im Menü ausgegraut.

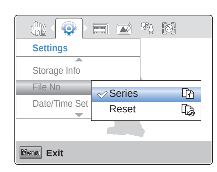
File No (Datei-Nr)

Den aufgenommenen Dateien werden entsprechend der Reihenfolge der Aufnahme Dateinummern zugeordnet.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (**|☐|**)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".

2 Drücken Sie die Taste **T/W** → „**File No**" (Datei-Nr) → Taste **OK (REC)**.

3 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Series** (Fortlaufend): Weist der Reihe nach Dateinummern zu, selbst wenn Sie die Speicherkarte wechseln oder formatieren oder alle Dateien löschen. Die Dateinummer wird automatisch zurückgesetzt, wenn ein neuer Ordner erstellt wird.
- **Reset** (Zsetz): Setzt die Dateinummer nach dem Formatieren, dem Löschen aller Dateien oder dem Einlegen einer neuen Speicherkarte auf 0001 zurück.

Wenn Sie „**File No**" (Datei-Nr) auf „**Series**" (Fortlaufend) setzen, wird jeder Datei eine andere Nummer zugewiesen, um doppelte Dateinamen zu vermeiden. Dies ist auch hilfreich, wenn Sie Ihre Dateien auf einem Computer verwalten möchten.

Date/Time Set (Dat/Zeiteinst)

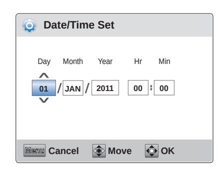
Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit so ein, dass sie korrekt aufgezeichnet werden.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (**|☐|**)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".

2 Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Date/Time Set**" (Dat/Zeiteinst) → Taste **OK (REC)**.

3 Stellt das Datum oder die Uhrzeit durch Drücken der **T/ W** Tasten ein.

- Nachdem das Datum und die Uhrzeit eingestellt sind, die **Unterwasser** (🤿) Taste drücken. Der Cursor bewegt sich zum nächsten Wert.



4 Nachdem die Minuten eingestellt wurden, die **OK (REC)** Taste drücken.

- Der Datum/Zeit Bildschirm wird geschlossen.

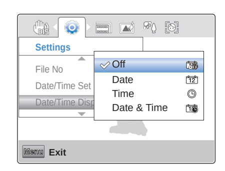
Date/Time Display (Dat/Uhrztanz)

Sie können das Datum und die Zeit einstellen, die entsprechend der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.



Sie müssen das Datum und die Uhrzeit einstellen, bevor Sie die Funktion „**Date/Time Display**" (Dat/Uhrztanz) verwenden. ➥Seite 24

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Date/Time Display**" (Dat/Uhrztanz) → Taste **OK (REC)**.
3. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.
   - Datum und Uhrzeit werden abhängig von der ausgewählten Option auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Aktuelles Datum/Uhrzeit wird nicht angezeigt.
- **Date** (Datum): Zeigt das aktuelle Datum an.
- **Time** (St) : Zeigt die aktuelle Uhrzeit an.
- **Date & Time** (Dat&Zeit): Zeigt das aktuelle Datum und die Uhrzeit an.

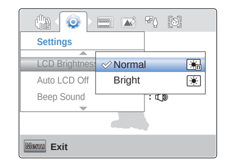


Das Datum/die Uhrzeit werden unter folgenden Umständen so dargestellt „**01/JAN/2011 00:00**":
- Wenn der eingebaute wiederaufladbare Akku leer ist.

LCD Brightness (LCD-Helligk)

Die Helligkeit des LCD-Bildschirms kann zum Ausgleich des Umgebungslichts angepasst werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**LCD Brightness**" (LCD-Helligk) → Taste **OK (REC)**.
3. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Normal** : Standardhelligkeit.
- **Bright** : Heller LCD-Bildschirm.

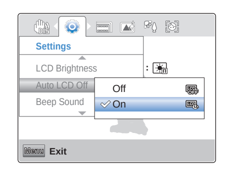
Auto LCD Off (Aut.LCD-Absch.)

Um den Stromverbrauch zu reduzieren, verdunkelt das Gerät automatisch die Helligkeit des LCD-Bildschirms, wenn das Gerät eine gewisse Zeit lang nicht benutzt wurde.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|□|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".

2 Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Auto LCD Off**" (Aut.LCD-Absch.) → Taste **OK (REC)**.

3 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Wenn im STBY-Modus oder während der Aufnahme das Gerät für eine gewisse Zeit nicht betätigt wurde, reduziert das Gerät den Stromverbrauch durch automatische Verdunkelung des LCD-Bildschirms.



- Wenn die Funktion „**Auto LCD Off**" (Aut.LCD-Absch.) aktiviert ist, können Sie durch Betätigen irgendeiner Taste des Geräts die LCD-Helligkeit wieder in den Normalbetrieb schalten.
- Die Funktion Auto-LCD Aus wird in den folgenden Fällen deaktiviert:
  - Wenn der USB-Anschluss des Geräts mit einem PC verbunden ist.

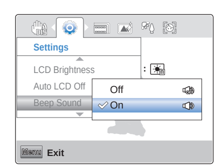
Beep Sound (Gegenlichtausgl)

Sie können den Signalton ein- oder ausschalten. Wenn während der Konfiguration der Menüeinstellungen ein Signalton ertönt, so ist diese Einstellung aktiviert.

1 Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|□|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".

2 Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Beep Sound**" (Gegenlichtausgl) → Taste **OK (REC)**.

3 Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4 Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Bei eingeschaltetem Ton ertönt bei jedem Tastendruck ein Signalton.

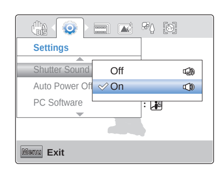


Der Signalton wird in den folgenden Fällen nicht ausgegeben:
- Während der Aufnahme und der Wiedergabe
- Wenn das Gerät über ein Kabel angeschlossen ist. (Mini-HDMI-Kabel)

Shutter Sound (Foto-Klickton)

Sie können den Foto-Klickton ein- und ausschalten.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Shutter Sound**" (Foto-Klickton) → Taste **OK (REC)**.
3. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

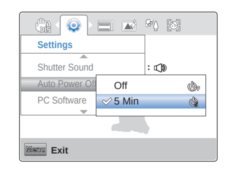
Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Jedes Mal, wenn die **OK (REC)** Taste im Foto Aufnahmemodus gedrückt wird, ist ein Foto-Klickton zu hören.

Auto Power Off (Ausschaltautom)

Sie können Ihr Gerät so einstellen, dass er sich nach 5 Minuten, in denen kein Betrieb erfolgt, automatisch ausschaltet. Mit dieser Funktion können Sie unnötigem Energieverbrauch vorbeugen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** () → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Auto Power Off**" (Ausschaltautom) → Taste **OK (REC)**.
3. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Das Gerät schaltet sich nicht automatisch aus.
- **5 Min** : Aus Energiespargründen wird das Gerät automatisch ausgeschaltet, wenn im Modus STBY oder in der Miniaturansicht mehr als 5 Minuten lang keine Aktivität erfolgt.

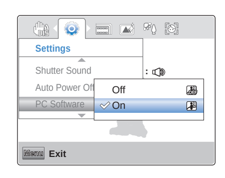


- Auto Power Off (Automatisch Aus) ist in den folgenden Fällen nicht verfügbar:
  - Wenn der USB-Anschluss des Geräts mit einem PC verbunden ist.
  - Beim Aufnehmen, Wiedergeben (ohne Pause) oder während einer Diashow.
- Um das Gerät erneut zu starten, drücken Sie die **Ein/Aus**-Taste (⏻).

PC Software (PC-Software)

Ist die Option PC-Software aktiviert, können Sie die PC-Software ganz leicht nutzen, indem Sie das Gerät und Ihren PC über den USB-Anschluss verbinden. Sie können auf Ihrem Gerät gespeicherte Videos und Fotos auf die Festplatte des Computers laden. Mit der PC-Software können Video-/Fotodateien ebenfalls bearbeitet werden.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**PC Software**" (PC-Software) → Taste **OK (REC)**.
3. Wählen Sie die gewünschte wählbare Einstellung mit der Taste **T/W** aus → Taste **OK (REC)**.



4. Drücken Sie die Taste **MENU**, um das Menü zu verlassen.

Wählbare Einstellungen

- **Off** (Aus): Schaltet die Funktion aus.
- **On** (Ein): Sie können die PC-Software ganz einfach verwenden, wenn Sie das Gerät und Ihren PC über den USB-Anschluss verbinden.



Die PC-Software ist nur mit dem Windows-Betriebssystem kompatibel.

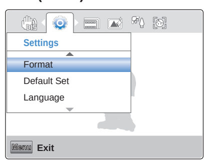
Format (Formatieren)

Die Formatierungsfunktion löscht alle Dateien (einschließlich schreibgeschützter Dateien) und Optionen vollständig von dem Speichermedium. Verwenden Sie diese Funktion zur Fehlerbehebung beim Speichermedium.



Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|☐|)/ **Unterwasser** (🤿) → „**Settings**".
2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Format**" (Formatieren) → Taste **OK (REC)**.



3. Mit Hilfe der **Anzeige** (|☐|)/**Unterwasser** (🤿) → **OK REC** Taste „**Yes**" (Ja) auswählen.



- Entfernen Sie während der Formatierung das Speichermedium nicht und führen Sie ebenfalls keine andere Funktion durch (wie das Ausschalten des Geräts). Achten Sie auch darauf, dass der Akku ausreichend geladen ist. Das Speichermedium kann beschädigt werden, wenn der Akku während des Formatierens erschöpft wird.
- Sollte ein Fehler bei dem Speichermedium auftreten, formatieren Sie es erneut.



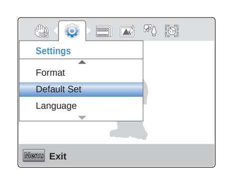
- **Formatieren Sie das Speichermedium nicht mit einem Computer oder einem anderen Gerät.** Formatieren Sie das Speichermedium nur auf diesem Gerät.
- Wenn kein Speichermedium eingelegt ist, kann es nicht ausgewählt werden. Es wird dann verdunkelt im Menü dargestellt.
- Neue gekaufte Speicherkarten oder ein gebrauchtes Speichermedium müssen zunächst mit diesem Gerät formatiert werden. Dadurch werden ein stabiler Betrieb und eine gute Übertragungsgeschwindigkeit gewährleistet, wenn auf das aufnehmende Speichermedium zugegriffen wird.
- Bitte beachten Sie, dass beim Formatieren alle Dateien, auch schreibgeschützte Dateien, gelöscht werden.

Default Set (Standardeinst)

Sie können die Einstellungen Ihres Geräts auf die Standard-Werkseinstellungen zurücksetzen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** → Taste **Anzeige** (|□|)/ **Unterwasser** ( ) → „**Settings**".

2. Drücken Sie die Taste **T/W** → „**Default Set**" (Standardeinst) → Taste **OK (REC)**.



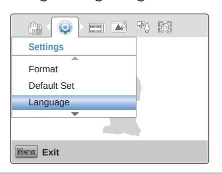
3. Mit Hilfe der **Anzeige** (|□|)/**Unterwasser** ( ) → **OK REC** Taste „**Yes**" (Ja) auswählen.
   - Wählen Sie „**No**" (Nein), um das Rücksetzen auf die Standardeinstellungen abzubrechen.
   - Alle gespeicherten Werte werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



- Stellen Sie „**Date/Time Set**" (Dat/Zeiteinst) neu ein. ➥Seite 24
- Unterbrechen Sie während der Verwendung dieser Funktion nicht die Stromversorgung.
- Das Zurücksetzen der Geräteeinstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen wirkt sich nicht auf das aufgenommene Bild aus.

Language

Sie können die Sprache auswählen, in der die Menüs und alle Meldungen angezeigt werden. ➥Seite 28





Unterstützte Sprachen

English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

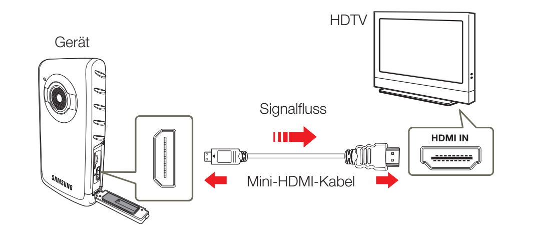
Anschluss an ein Fernsehgerät

ANSCHLUSS AN EIN HD-FERNSEHGERÄT

Bei Anschluss an ein HD-Fernsehgerät können Sie Videos, die in HD-Auflösung aufgenommen wurden, in hochauflösender Qualität (HD) anzeigen. Dieses Gerät unterstützt den HDMI-Ausgang, um die Übertragung hochauflösender Videos zu gewährleisten.



- Überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät eine HDMI-Eingangsbuchse aufweist.
- Legen Sie eine Speicherkarte ein. ➥Seite 29



Das Gerät an den HDMI-Eingang des Fernsehgeräts anschließen

1 Das Gerät einschalten.
   - Wenn nicht zuerst das Gerät eingeschaltet wird, kann die Erkennung des angeschlossenen Fernsehgeräts durch das Gerät fehlschlagen.

2 Schließen Sie das Gerät mit einem Mini HDMI-Kabel an das Fernsehgerät an.
   - Das Mini-HDMI-Kabel ist einzeln erhältlich.

3 Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein und aktivieren Sie am Fernsehgerät den Eingang, an den Ihr Gerät angeschlossen ist.
   - Lesen Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehgerätes nach, wie Sie den TV-Eingang auswählen können.

4 Wenn das Gerät an einen Fernsehgerät angeschlossen wird, schaltet sich der LCD-Bildschirm des Geräts ab und die vom Gerät aufgenommenen Bilder werden als Miniaturansichten auf dem Fernsehgerät angezeigt.
   - Für die Video- und Fotowiedergabe siehe die Seiten 40, 43.

ANSEHEN AUF EINEM TV-BILDSCHIRM

Das Bildanzeige hängt vom TV-Bildschirmformat ab

Bildseitenverhältnis der Aufnahme	Erscheinungsbild auf einem Fernsehgerät mit (16:9) Format	Erscheinungsbild auf einem Fernsehgerät mit 4:3 Format
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 16:9		
Aufnahmen im Bildseitenverhältnis 4:3		



- Wenn das Gerät über ein Mini HDMI-Kabel an ein Fernsehgerät angeschlossen wird, schaltet das Gerät in den Wiedergabemodus um. Wenn das Gerät vom Fernsehgerät getrennt wird, Schaltet das Gerät in die Miniaturansicht.
- Für dieses Gerät können Sie nur ein HDMI-Kabel des Typs C/A verwenden.
- Der HDMI-Anschluss des Geräts ist nur für den Signalausgang konzipiert.
- Verwenden Sie nur ein HDMI 1.3-Kabel, wenn Sie eine Verbindung mit dem HDMI-Anschluss dieses Geräts herstellen. Wenn das Gerät mit einem anderen HDMI-Kabel verbunden wird, funktioniert die Bildschirmanzeige möglicherweise nicht.
- Wenn das Gerät an ein Fernsehgerät angeschlossen wird, können Sie die Lautstärke des Fernsehers nicht über das Gerät anpassen.
- Stellen Sie die Lautstärke auf einen gemäßigten Wert. Wenn die Lautstärke zu hoch ist, so können Störgeräusche bei der Videowiedergabe auftreten.

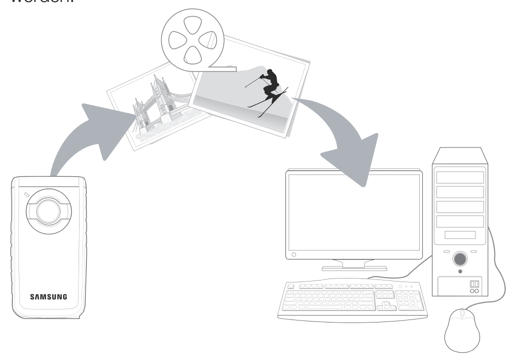
Benutzung mit einem Windows-Computer

WAS SIE MIT EINEM WINDOWS-COMPUTER TUN KÖNNEN

Sie können die folgenden Funktionen durchführen, wenn Sie Ihr Gerät über den USB-Anschluss mit einem windowsbasierten Computer verbinden.

Hauptfunktionen

- Mit Hilfe der auf Ihrem Gerät befindlichen Bearbeitungssoftware Intelli-Studio können Sie folgende Funktionen durchführen.
  - Die aufgenommenen Videos oder Fotos wiedergeben.
  - Die aufgenommenen Videos oder Fotos bearbeiten.
  - Die aufgenommenen Videos und Fotos auf YouTube, Flickr, FaceBook hochladen.
- Die sich auf dem Speichermedium befindenden Dateien (Videos oder Fotos), können auf einen Computer übertragen oder kopiert werden.



Systemanforderungen

Die folgenden Voraussetzungen müssen erfüllt sein, um die integrierte Bearbeitungssoftware (Intelli-Studio) verwenden zu können:

Komponente	Anforderung
Betriebssystem	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista oder Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz oder höher empfohlen, AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz oder höher empfohlen (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz oder AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz oder höher empfohlen)
RAM	1 GB und höher werden empfohlen
Grafikkarte	NVIDIA Geforce 8500 oder höher; ATI Radeon HD 2600 Serie oder höher
Bildschirmanzeige	1024 x 768, 16-bit Farbauflösung oder höher (1280 x 1024, 32-bit Farbauflösung wird empfohlen)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c oder höher
Empfohlene Speicherkarte	4MB/s (Klasse 4) oder höher



- Die oben genannten Systemanforderungen sind Empfehlungen. Auch bei einem System, das den Systemanforderungen entspricht, kann abhängig vom System der Betrieb nicht garantiert werden.
- Bei einem langsameren Computer als empfohlen können bei der Videowiedergabe Einzelbilder ausgelassen werden oder beim Betrieb unerwartete Probleme auftreten.
- Wenn die Version von DirectX, die sich auf Ihrem Computer befindet, höher als 9.0c ist, so installieren Sie das Programm mit der Version 9.0c oder höher.
- Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodaten an einem Computer zu übertragen, bevor diese wiedergegeben oder bearbeitet werden.
- Dafür liegen bei einem Laptop-Computer höhere Systemanforderungen vor als bei einem Desktop-Computer.
- Intelli-studio ist nicht mit Mac OS kompatibel.

DAS PROGRAMM Intelli-Studio VERWENDEN

Intelli-studio ist ein integriertes Programm, das die Wiedergabe oder Bearbeitung von Dateien ermöglicht. Es können Dateien auf Webseiten, wie YouTube oder Flickr hochgeladen werden.

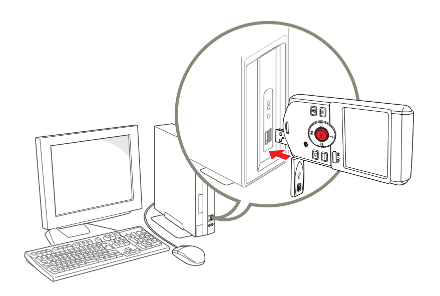
1. Schritt: USB-Anschluss mit PC verbinden

1 Stellen Sie die Menüoption „**PC Software**" (PC-Software) auf „**On**" (Ein). ➥Seite 62

- Diese Einstellung entspricht der Standardeinstellung.

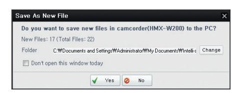
2 Verbinden Sie Gerät und PC über den USB-Anschluss.

- Zusätzlich zu dem Hauptfenster von Intelli-Studio erscheint ein neuer Bildschirm für die Dateispeicherung. Wenn das Gerät keine neuen Dateien enthält, wird das Pop-up Fenster zum Speichern neuer Dateien nicht angezeigt.
- Abhängig von Ihrem Computertyp wird das entsprechende Fenster für Wechsellaufwerke angezeigt.



3 Klicken Sie auf „**Yes**" (Ja), um das Hochladen zu starten. Klicken Sie auf „**Yes**" (Ja), um zu bestätigen.

- Wenn Sie keine neue Datei speichern möchten, wählen Sie „**No**" (Nein).





Um die USB-Verbindung zu trennen

Achten Sie darauf, die USB-Verbindung nach Abschluss der Datenübertragung wie folgt zu trennen:



1. Klicken Sie auf das Symbol „**Hardware sicher entfernen**" in der Task-Leiste.
2. Wählen Sie „**SB-Massenspeichergerät**" und klicken Sie dann auf „**Beenden**".
3. Wenn das Fenster „**Hardwaregerät stoppen**" erscheint, klicken Sie auf „**OK**".
4. Lösen Sie den USB-Anschluss des Geräts vom Computer.



- Überprüfen Sie, ob das Kabel in richtiger Richtung angeschlossen wurde.
- Wenn der USB-Anschluss mit dem Computer verbunden ist und das Gerät ein- oder ausgeschaltet wird, kann dies zu einer Fehlfunktion des Computers führen.
- Wenn Sie den USB-Anschluss während der Datenübertragung vom Computer odas Gerät trennen, stoppt die Übertragung und die Daten können beschädigt werden.
- Wenn Sie das Gerät über einen USB-HUB an einen Computer anschließen oder das Gerät gleichzeitig mit anderen USB-Geräten anschließen, funktioniert das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Entfernen Sie in solch einem Fall alle USB-Geräte vom Computer und schließen Sie das Gerät erneut an.
- Je nach Computertyp wird das Programm Intelli-Studio möglicherweise nicht automatisch ausgeführt. Öffnen Sie in diesem Fall über Arbeitsplatz das CD-Laufwerk, indem sich Intelli-Studio befindet, und führen Sie iStudio. exe aus.
- Das Gerät wird abgeschaltet, wenn sein USB-Stecker aus dem USB-Port des Computers herausgezogen wird.

2. Schritt: Das Hauptfenster von Intelli-Studio

Beim Start von Intelli-Studio werden auf dem Hauptbildschirm Miniaturansichten der Videos und Fotos angezeigt.





- Wenn Intelli-studio auf einem PC installiert wird, startet das Programm schneller. Um das Programm zu installieren „**Tool**" (Werkzeuge) → „**Install Intelli-studio on PC**" (Intelli-studio auf PC installieren) auswählen.
- Wenn die Vollversion der Intelli-studio Software installiert wird,, können verschiedene Funktionen verwendet werden. Die Installation durch Anklicken von „**Web Support**" (Internet-Support) → „**Update Intelli-studio**" (Intelli-studio aktualisieren) → „**Start Update**" (Aktualisierung starten) starten.
- Die im Gerät integrierte intelli-studio Software ist für den Heimgebrauch bestimmt. Es ist nicht für präzise oder industrielle Produktionen geeignet. Für solche Anwendungen empfehlen wir für den professionellen Einsatz bestimmte Bearbeitungssoftware.



Für weitere Informationen „Help" (Hilfe) → „Help" (Hilfe) im Intelli-studio Bildschirm auswählen.

Nr.	Beschreibung
1	Menüfunktionen
2	Zeigt Dateien im ausgewählten Verzeichnis an.
3	Wechselt zur Fotobearbeitung.
4	Wechselt zur Videobearbeitung.
5	Wechselt in den Modus „Share" (Hochladen).
6	Vergrößert oder verkleinert die Miniaturansichten in der Liste.
7	Wählt einen Dateityp aus.
8	Zeigt Videos und Fotos aus dem ausgewählten Verzeichnis auf dem Computer an.
9	Zeigt oder verbirgt Videos und Fotos des angeschlossenen Geräts.
10	Zeigt Videos und Fotos aus dem ausgewählten Verzeichnis auf dem Gerät an.
11	Zeigt Dateien als Miniaturansichten oder auf einer Karte an.
12	Durchsucht Verzeichnisse auf dem angeschlossenen Gerät.
13	Durchsucht auf dem Computer gespeicherte Verzeichnisse.
14	Wechselt zum vorherigen oder nächsten Verzeichnis.
15	Druckt Dateien, zeigt Dateien in einer Karte an, speichert Dateien im Contens Manager, oder registriert Gesichter.

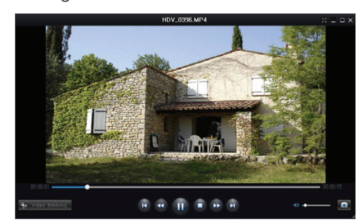
3. Schritt: Videos oder Fotos wiedergeben

Mit Intelli-Studio können Sie Ihre Aufnahmen bequem wiedergeben.

1 In Intelli-studio den gewünschten Ordner anklicken, um Ihre Aufnahmen wiederzugeben.
- Abhängig von der gewählten Quelle erscheinen auf dem Bildschirm die Miniaturansichten der Videos oder Fotos.

2 Wählen Sie das Video oder Foto, das Sie wiedergeben möchten.
- Die Dateiinformationen können Sie überprüfen, indem Sie die Maus über die Datei bewegen.
- Ein einzelner Klick auf die Miniaturansicht eines Videos zeigt das Video im Rahmen der Miniaturansicht, sodass Sie ganz leicht das gewünschte Video suchen können.

3 Wenn Sie das gewünschte Video oder Foto ausgewählt haben, doppelklicken Sie darauf, um mit der Wiedergabe zu beginnen.
- Die Wiedergabe startet und die Wiedergabesteuerung wird eingeblendet.





Die folgenden Dateiformate werden von Intelli-Studio unterstützt:
- Videoformate: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformate: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

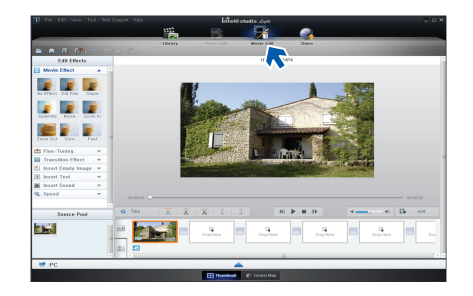
4. Schritt: Videos oder Fotos bearbeiten

Mit Intelli-Studio können Sie Videos oder Fotos auf verschiedene Arten bearbeiten. (Größe ändern, Feineinstellung, Bildeffekte, Rahmen einfügen usw.)
Vor der Bearbeitung eines Videos oder Fotos im Intelli-studio kopieren Sie die Video- oder Fotodatei zur sicheren Bewahrung auf Ihren Computer. Verwenden Sie dazu Mein Computer oder Windows Explorer.

1 Die zu bearbeitenden Videos oder Fotos auswählen.

2 Je nach der im Intelli-studio Browser ausgewählten Datei auf „**Movie Edit**” (Film bearbeiten) ( ) oder „**Photo Edit**” (Foto bearbeiten) ( ) klicken.
- Die ausgewählte Datei erscheint im Bearbeitungsfenster.

3 Ein Video oder Foto mit verschiedenen Bearbeitungsfunktionen bearbeiten.



5. Schritt: Video-/Fotoaufnahmen online hochladen

Teilen Sie Ihre Inhalte mit dem Rest der Welt und laden Sie Fotos und Videos mit einem Klick auf eine Webseite hoch.

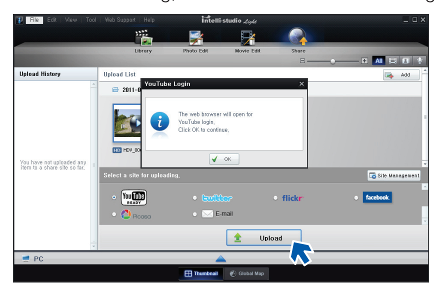
1 Wählen Sie die gewünschten Videos oder Fotos, die Sie hochladen möchten.

2 Klicken Sie auf das Symbol „**Share** ( )" im Browser.
- Die ausgewählte Datei erscheint in dem Fenster für das Hochladen.



3 Klicken Sie auf die Webseite, auf die Sie die Dateien hochladen möchten.
- Für das Site Management kann zwischen “YouTube”, “twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email” ausgewählt werden.

4 Klicken Sie auf „**Upload**", um mit dem Hochladen zu beginnen.
- Es erscheint entweder ein Pop-up Fenster, um den Webbrowser mit der gewählten Webseite zu öffnen oder mit der Aufforderung, die ID und das Passwort einzugeben.



5 Geben Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort ein.
- Abhängig von Ihrer Internetumgebung kann es vorkommen, dass Ihr Zugriff auf die Inhalte der Webseite nur beschränkt möglich ist.

Die für das Hochladen von Videos zur Verfügung stehende Kapazität und Zeit kann je nach den Bestimmungen der Webseite variieren.

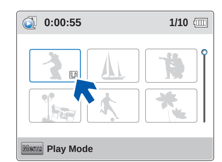
Videos direkt auf YouTube hochladen!

Mit der Taste Share (Hochladen) () können Sie Videos mit einem Tastendruck direkt auf YouTube hochladen. Drücken Sie einfach die Taste Share (Hochladen) (), während Ihr Gerät über den eingebauten USB-Anschluss an einen Windows-Computer angeschlossen ist.

SCHRITT 1

Wählen Sie auf dem Gerät das gewünschte Video in der Videominiaturansicht aus, und drücken Sie dann die Taste Share (Hochladen) (). **➥Seite 55** **Wiederholen Sie dies für jedes Video, das Sie hochladen möchten.**

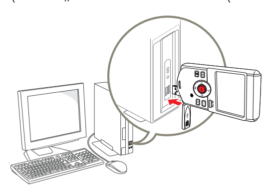
- Auf den ausgewählten Videos wird die Markierung Share (Hochladen) () angezeigt.



SCHRITT 2

Verbinden Sie Gerät und PC über den USB-Anschluss.

- Intelli-Studio wird automatisch auf einem Windows-PC ausgeführt, sobald das Gerät an diesen angeschlossen wird (wenn „**PC Software: On**" (PC-Software: Ein) gewählt ist).



SCHRITT 3

Drücken Sie die Taste Share (Hochladen) (), wenn Ihr Gerät über den USB-Anschluss mit dem Computer verbunden ist.

- Auf dem Share-Bildschirm werden ausgewählte Videos angezeigt, die mit der Markierung Share (Hochladen) versehen sind.
- Klicken Sie auf „**Yes**" (Ja) und das Hochladen wird gestartet.
- Wenn Sie unverzüglich hochladen möchten, ohne dass ein spezielles Pop-up-Fenster angezeigt werden soll, so wählen Sie „Intelli-Studio zeigt keine Liste der für das Hochladen markierten Dateien auf dem angeschlossenen Gerät an".





- Die Taste Share (Hochladen) () kann nur verwendet werden, wenn Intelli-studio ausgeführt wird.
- Beim Hochladen auf YouTube wird das ausgewählte Video zunächst in ein Format umgewandelt, das von YouTube abgespielt werden kann.
  Die benötigte Zeit für das Hochladen hängt von verschiedenen Bedingungen, wie der Leistung des Computers und der Internetverbindung, ab.
- Es wird nicht garantiert, dass das Hochladen in allen Arbeitsumgebungen funktioniert. Weiterhin können zukünftige Serveränderungen von YouTube diese Funktion unmöglich machen.
- Besuchen Sie für weitere Informationen die Webseite von YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Die Funktion für das Hochladen, die von YouTube zur Verfügung gestellt wird, unterliegt der Lizenz von YouTube LLC. Die vorliegende Funktion dieses Produktes für das Hochladen auf YouTube stellt kein Sponsoring und keine Empfehlung des Produktes seitens von YouTube LLC dar.
- Wenn Sie kein Benutzerkonto für die genannte Webseite besitzen, so können Sie zunächst eine Registrierung durchführen, bevor Sie mit der Autorisierung fortfahren.
- Möglicherweise ist ein direktes Hochladen eines Videos in Ihrem Land / Ihrer Region nicht möglich. Dies liegt an der internen Verfahrensweise von YouTube.



ALS WECHSELSPEICHERGERÄT VERWENDEN

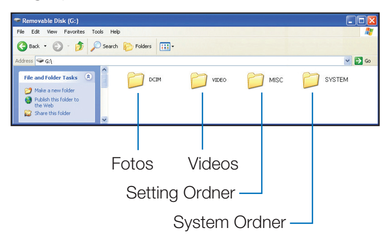
Sie können aufgenommene Daten auf einen windowsbasierten Computer übertragen oder kopieren, indem Sie das Gerät über den USB-Anschluss mit dem PC verbinden.

Inhalt von Speichermedien anzeigen

1. Wählen Sie folgende Einstellung: „**PC Software: Off**" (PC-Software: Aus). ➥Seite 62
2. Setzen Sie die Speicherkarte ein. ➥Seite 29
3. Schließen Sie das Gerät über den USB-Anschluss an den PC an. ➥Seite 66
   - Nach einer Weile erscheint das Fenster „Wechselspeicher" oder „Samsung" auf dem Computerbildschirm.
   - Wählen Sie „Ordner mit Windows Explorer öffnen, um Dateien anzuzeigen" und klicken Sie dann auf „OK".



4. Es erscheinen die Ordner des Speichermediums.
   - Verschiedene Dateitypen sind in verschiedenen Ordnern gespeichert.



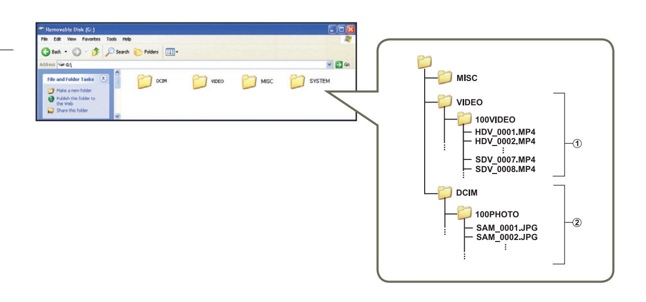
5. Wählen Sie den zu kopierenden Ordner und ziehen Sie ihn dann in den Zielordner.
   - Der Ordner wird von der Speicherkarte auf den Computer kopiert.



- Wenn das Fenster „Wechselspeicher" nicht erscheint, überprüfen Sie die Verbindung (➥Seite 66) oder führen Sie die Schritte 1 bis 3 erneut durch. Wenn der Wechselspeicher nicht automatisch erscheint, öffnen Sie den Ordner des Wechselspeichers über den Arbeitsplatz.
- Wird das Laufwerk des angeschlossenen Geräts nicht geöffnet oder scheint das Kontextmenü, das bei einem Rechtsklick erscheint (öffnen oder durchsuchen) defekt zu sein, ist Ihr Computer möglicherweise mit einem Autorun-Virus infiziert. Es wird empfohlen, eine Antivirus-Software auf dem aktuellsten Stand zu verwenden.
- Das Gerät wird abgeschaltet, wenn sein USB-Stecker aus dem USB-Port des Computers herausgezogen wird.

Ordner- und Dateistruktur auf dem Speichermedium

- Die Ordner- und Dateistruktur des Speichermediums ist wie nachfolgend dargestellt.
- Die Benennung der Dateien entspricht der DCF (Design rule for Camera File System).



Videodatei (H.264) ❶

- Videos in HD-Qualität haben das Format HDV_####.MP4.
- Videos, die mit Hilfe der Smart Filter Funktion aufgenommen wurden, haben das Dateinamenformat SDV_###.MP4.
- Bei der Erstellung eines neuen Videoclips wird die Dateinummer automatisch erhöht.
- In einem Ordner können sich bis zu 9,999 Dateien befinden. Wenn mehr als 9,999 Dateien erstellt wurden, wird ein neuer Ordner erstellt.
- Ordnernamen werden wie folgt vergeben: 100VIDEO, 101VIDEO usw. Maximalanzahl an Videos in einem Ordner ist 999.
- Die Maximalanzahl von 9,999 Dateien kann mit dem Gerät in einem Speichermedium erstellt werden.

Fotodatei ❷

- Wie bei Videodateien erhöht sich die Dateinummer automatisch, wenn eine neue Fotodatei erstellt wird.
- Die Fotos werden im SAM_####.JPG –Format gespeichert.
- Ordnernamen werden wie folgt vergeben: 100PHOTO, 101PHOTO.

Dateiformat

Videodateien

- Videodateien werden im Format H.264 komprimiert. Die Dateiendung ist „.MP4".
- Lesen Sie die Seite 47 für Informationen über die Videoauflösung.

Fotodateien

- Fotodateien werden in dem Format JPEG (Joint Photographic Experts Group) komprimiert. Die Dateiendung ist „.JPG".
- Lesen Sie die Seite 47 für Informationen über die Fotoauflösung.



Verändern Sie Ordner- und Dateinamen der mit dem Gerät erstellten Aufnahmen nicht, da diese sonst vom Gerät eventuell nicht mehr wiedergegeben werden können.

Fehlerbehebung

Führen Sie die nachstehend beschriebenen Schritte aus, bevor Sie sich mit dem Kundendienst von Samsung in Verbindung setzen. Dadurch können Sie Zeit und einen unnötigen Telefonanruf sparen.

WARNANZEIGEN UND MELDUNGEN

Fehler können aus folgenden Gründen auftreten. Lesen Sie die Informationen und ergreifen Sie die entsprechenden Korrekturmaßnahmen.

Akku

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Low Battery (Akku schwach)	-	Der Akku ist fast leer.	• Den Akku durch Anschließen des Geräts an einen PC mit Hilfe des USB-Steckers aufladen.

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Insert Card (Karte einlegen)		In den Kartensteckplatz ist keine Speicherkarte eingesetzt.	• Setzen Sie eine Speicherkarte ein.
Card Full (Karte voll)		Es steht nicht genügend Speicherplatz für eine Aufnahme auf der Speicherkarte zur Verfügung.	• Löschen Sie nicht benötigte Dateien von der Speicherkarte. • Speichern Sie Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium, und löschen Sie die Dateien von der Speicherkarte. • Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein, die über genügend freien Speicherplatz verfügt.
Card Error (Kartenfehler)		Es besteht ein Problem mit der Speicherkarte, und sie kann nicht erkannt werden.	• Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.
Not Formatted (Formatierung erforderlich!)		Die Speicherkarte ist nicht formatiert.	• Formatieren Sie die Speicherkarte mit Hilfe des Geräts.

Speichermedium

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Not Supported Format (Dat.fehler)		Die Speicherkarte wurde möglicherweise von einem anderen Gerät formatiert und es könnten noch Bilder auf ihr vorhanden sein.	• Das Gerät kann die Dateien nicht wiedergeben, da es die Formatierung der Speicherkarte nicht unterstützt. • Verwenden Sie nach der Formatierung die Speicherkarte oder eine neue Karte für die Aufnahme mit dem Gerät.
Not Supported Card (Karte wird nicht unterstützt)		Die Speicherkarte wird von diesem Gerät nicht unterstützt.	• Setzen Sie eine empfohlene Speicherkarte ein.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Langsame Karte. Mit geringerer Qualität aufnehmen.)	-	Die geringe Leistungsfähigkeit der Speicherkarte behindert die Aufnahme.	• Nehmen Sie das Video mit geringerer Auflösung auf. • Setzen Sie eine andere Speicherkarte ein.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Write Error (Schreibfehler)	-	Beim Schreiben der Daten auf das Speichermedium ist ein Problem aufgetreten.	• Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, damit die Daten wiederhergestellt werden können. • Wenn eine Datei nicht wiederhergestellt wird, formatieren Sie das Speichermedium mit Hilfe des Menüs, nachdem Sie wichtige Dateien auf einem Computer oder einem anderen Speichermedium gespeichert haben.
The number of video files is full. Cannot record video. (Speicher für Videodateien voll. Videoaufnahme n.möglich.)	-	Die Anzahl der speicherbaren Videodateien beträgt 9,999.	• Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien vom Speichermedium. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an, und löschen Sie die Dateien. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt. • Stellen Sie „**File No**” (Datei-Nr) auf „**Reset**” (Zsetz). • Formatieren Sie das Speichermedium.

Aufnahme

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Anz.der Fotodat.ist erreicht. Weitere Fotoaufnahme n.mögl.)	-	Die Anzahl der Fotodateien, die gespeichert werden können, beträgt 9,999.	• Löschen Sie unnötige Dateien auf der Speicherkarte. • Fertigen Sie Sicherungskopien Ihrer Dateien auf dem PC oder einem anderen Speichermedium an, und löschen Sie die Dateien. • Legen Sie eine andere Karte ein, die über ausreichend freien Platz verfügt. • Stellen Sie „**File No**” (Datei-Nr) auf „**Reset**” (Zsetz). • Formatieren Sie das Speichermedium.
File number is full. Cannot record video. (Dateianzahl ist voll. Video wird nicht aufgenom.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	• Setzen Sie „**File No**” (Datei-Nr) auf „**Reset**” (Zsetz) und formatieren Sie das Speichermedium. Denken Sie daran, wichtige Dateien vor der Formatierung zu sichern.
File number is full. Cannot take a photo. (Dateianzahl ist voll. Foto wird nicht aufgenom.)	-	Die maximale Ordner- und Dateianzahl wurde erreicht und es kann keine Aufnahme durchgeführt werden.	• Setzen Sie „**File No**” (Datei-Nr) auf „**Reset**” (Zsetz) und formatieren Sie das Speichermedium. Denken Sie daran, wichtige Dateien vor der Formatierung zu sichern.

Wiedergabe

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Read Error (Lesefehler)	-	Es sind Probleme beim Lesen der Daten auf dem Speichermedium aufgetreten.	• Formatieren Sie das Speichermedium mit Hilfe des Menüs, nachdem Sie Sicherungskopien von wichtigen Dateien auf einem PC oder einem anderen Speichermedium angefertigt haben.

Unterwasser Gebrauch

Meldung	Symbol	Informiert über Folgendes	Vorgehensweise
Ensure that the USB and card covers are closed before shooting under water. (Bevor Unterwasseraufnahmen gemacht werden sicherstellen, dass die USB- und Kartenverschlüsse geschlossen sind.)	-	Das Gerät wurde in den Unterwassermodus umgeschaltet.	• Wenn das Gerät unter Wasser verwendet werden soll sicherstellen, dass die Verschlüsse für die Speicherkarte und HDMI- und USB-Anschlüsse fest verschlossen sind. ➥Seite ii • Um den Unterwassermodus auszuschalten, die **Unterwasser** Taste ( ) drücken.

SYMPTOME UND LÖSUNGEN

Falls sich die Probleme nicht auf die beschriebene Weise beheben lassen, kontaktieren Sie den Kundendienst von Samsung.

Stromversorgung

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	• Der eingesetzte Akku ist möglicherweise leer. Akku laden.
Das Gerät schaltet sich automatisch aus.	• Ist „**Auto Power Off**” (Ausschaltautom) auf „**5 Min**” gestellt? Falls 5 Minuten lang keine Taste gedrückt wird, wird das Gerät automatisch ausgeschaltet („**Auto Power Off**” (Ausschaltautom)). Um diese Funktion zu deaktivieren, stellen Sie „**Auto Power Off**” (Ausschaltautom) auf „**Off**” (Aus). ➥Seite 61 • Der Akku ist nahezu entladen. Laden Sie den Akku auf.
Das Gerät lässt sich nicht ausschalten.	• Herausnehmen oder den eingebauten USB-Stecker abziehen und die Stromversorgung wieder an das Gerät anschließen, bevor es eingeschaltet wird. • Die **Reset** Taste drücken. ➥Seite 16
Der Akku entleert sich sehr schnell.	• Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. • Der Akku ist nicht vollständig aufgeladen. Laden Sie den Akku vollständig auf. • Der Akku hat das Ende seiner Gebrauchsdauer erreicht und kann nicht wieder aufgeladen werden. Setzen Sie sich bitte mit einem Samsung Händler in Ihrer Nähe in Verbindung.

Bildschirmanzeige

Symptom	Erklärung/Lösung
Der TV- oder LCD-Bildschirm zeigt verzerrte Bilder an oder es erscheinen Streifen im oberen/unteren/linken/rechten Bereich.	• Dies kann vorkommen, wenn eine Aufnahme mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 auf einem Fernsehgerät mit einem 4:3-Bildseitenverhältnis betrachtet wird oder umgekehrt. Beachten Sie hierzu die technischen Daten des Bildschirms. ➥Seite 64
Eine unbekannte Anzeige erscheint auf dem Bildschirm.	• Auf dem Bildschirm erscheint ein Warnsymbol oder eine Meldung. ➥Seiten 73~75
Ein Nachbild verbleibt auf dem LCD-Bildschirm.	• Dies tritt auf, wenn der integrierte USB-Stecker entfernt wird, bevor das Gerät ausgeschaltet wurde.
Das Bild auf dem LCD-Bildschirm ist dunkel.	• Das Umgebungslicht ist zu hell. Die Helligkeit des LCD-Bildschirms einstellen. ➥Seite 59

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Aufnahme wird trotz Betätigung der Taste **OK (REC)** nicht gestartet.	• Die **Modus** Taste (🎥/📷) drücken, um den Video oder Foto Aufnahmemodus einzustellen. ➥Seite 25 • Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. • Die Innentemperatur ist sehr hoch. Schalten Sie das Gerät aus, und stellen Sie Ihn an einen kühlen Ort. • Im Gerät hat sich Feuchtigkeit gebildet (Kondensation). Schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie ihn ca. 1 Stunde lang ausgeschaltet.
Die tatsächliche Aufnahmezeit ist kürzer als die geschätzte Aufnahmezeit.	• Die geschätzte Aufnahmezeit kann je nach eingesetzten Funktionen und aufgenommenem Inhalt unterschiedlich sein. • Wenn Sie einen sich schnell bewegenden Gegenstand aufnehmen, kann die tatsächliche Aufnahmezeit verkürzt werden.
Die Aufnahme stoppt automatisch.	• Auf dem Speichermedium steht kein freier Speicherplatz für Aufnahmen zur Verfügung. Speichern Sie wichtige Dateien auf einem Computer und formatieren Sie das Speichermedium oder löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien. • Wenn Sie häufig Aufnahmen machen und Dateien löschen, wird die Leistung des Speichermediums beeinträchtigt. Formatieren Sie in diesem Fall das Speichermedium erneut. • Wenn Sie eine Speicherkarte mit niedriger Schreibgeschwindigkeit verwenden, stoppt das Gerät automatisch die Videoaufnahme und die entsprechende Meldung erscheint auf dem LCD-Bildschirm.
Wenn Sie einen hell erleuchteten Gegenstand aufnehmen, erscheint eine vertikale Linie.	• Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.
Während der Aufnahme werden Datum und Zeit nicht angezeigt.	• „**Date/Time Display**” (Dat/Uhrztanz) ist auf „**Off**” (Aus) gestellt. Stellen Sie „**Date/Time Display**” (Dat/Uhrztanz) nach Wunsch ein. ➥Seite 59
Sie können kein Foto aufnehmen.	• Stellen sie das Gerät in den Foto Aufnahmemodus. ➥Seite 25 • Das Speichermedium ist voll. Verwenden Sie eine neue Speicherkarte oder formatieren Sie das Speichermedium. ➥Seite 62 Oder entfernen Sie nicht mehr benötigte Aufnahmen. ➥Seite 53
Der Foto-Klickton ist nicht zu hören, wenn Sie ein Foto aufnehmen.	• Stellen Sie „**Shutter Sound**” (Foto-Klickton) auf „**On**” (Ein). ➥Seite 61 • Der Foto-Klickton ist bei der dualen Aufnahme nicht zu hören. • Wenn das mini HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist, ist der Foto Klickton nicht zu hören.

Aufnahme

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Signalton ist nicht zu hören.	• Stellen Sie den „**Beep Sound**” (Gegenlichtausgl) auf „**On**” (Ein). ➥Seite 60 • Der Signalton wird während der Aufnahme von Videos vorübergehend ausgeschaltet. • Wenn das mini HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist, ist der Piepton nicht zu hören..
Es besteht ein Zeitunterschied zwischen dem Moment, in dem Sie die Taste **OK (REC)** gedrückt haben, und dem Moment, in dem das aufgenommene Video startet/stoppt.	• Auf Ihrem Gerät kann es zu einer geringfügigen Verzögerung zwischen dem Moment kommen, in dem Sie die Taste **OK (REC)** drücken, und dem Moment, in dem das aufgenommene Video tatsächlich startet/stoppt. Dies ist kein Fehler.
Waagerechte Streifen erscheinen auf den Bildern.	• Dies kann passieren, wenn Sie eine Aufnahme unter einer Leuchtstofflampe, einer Natriumlampe oder einer Quecksilberlampe durchführen. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.

Speichermedium

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Funktionen der Speicherkarte funktionieren nicht.	• Legen Sie die Speicherkarte in Ihr Gerät ein. ➥Seite 29 • Wenn Sie eine Speicherkarte verwenden, die auf einem Computer formatiert wurde, formatieren Sie sie erneut auf Ihrem Gerät. ➥Seite 62
Bild kann nicht gelöscht werden.	• Das Löschen geschützter Bilder ist nicht möglich. Deaktivieren Sie den Schreibschutz des Bildes auf der Speicherkarte. ➥Seite 54
Sie können die Speicherkarte nicht formatieren.	• Die Speicherkarte wird von diesem Gerät nicht unterstützt oder es besteht ein Problem mit der Speicherkarte.
Der Dateiname wird nicht korrekt angezeigt.	• Die Datei ist möglicherweise beschädigt. • Das Dateiformat wird vom Gerät nicht unterstützt. • Die Verzeichnisstruktur muss dem internationalen Standard entsprechen, damit der Dateiname angezeigt wird.

Das Bild während der Aufnahme einstellen

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Fokus stellt sich nicht automatisch ein.	• Dieses Gerät verfügt über keine vom Benutzer einstellbare Funktion zur Fokussteuerung. • Der Abstand zwischen Gerät und Motiv muss mindestens 20~25 cm betragen.

Wiedergabe auf Ihrem Gerät

Symptom	Erklärung/Lösung
Die Wiedergabefunktion (PLAY/PAUSE) funktioniert nicht.	• Aufnahmen, die mit einem anderen Gerät gemacht wurden, können möglicherweise nicht mit Ihrem Gerät wiedergegeben werden. • Überprüfen Sie die Kompatibilität der Speicherkarte. ➥Seite 30
Die Funktionen „Überspringen" oder „Suchen" arbeiten nicht richtig.	• Wenn die Temperatur im Gerät zu hoch ist, kann das Gerät nicht richtig funktionieren. Schalten Sie das Gerät aus, warten Sie einen Moment und schalten Sie ihn wieder ein.

Wiedergabe auf anderen Geräten (Fernsehgerät)

Symptom	Erklärung/Lösung
Sie können auf dem angeschlossenen Gerät kein Bild sehen oder den Ton nicht hören.	• Stellen Sie sicher, dass das Kabel mit den richtigen Anschlüssen verbunden wurde.
Das Bild erscheint verzerrt auf dem Fernsehgerät oder dem Computer.	• Der Anzeigemodus des aufgenommenen Videos stimmt nicht mit dem des Wiedergabegerätes überein. • Ein Video, das mit dem Bildseitenverhältnis 16:9 (Breitbild) aufgenommen wurde, sollte auf einem Fernsehgerät oder Computer wiedergegeben werden, das/der das Seitenverhältnis 16:9 unterstützt.

Anschluss an einen Computer

Symptom	Erklärung/Lösung
Der Computer erkennt Ihr Gerät nicht.	• Trennen Sie die USB-Verbindung zwischen Gerät und Computer und starten Sie den Computer neu. Schließen Sie den USB-Anschluss des Geräts wieder am Computer an.
Die Wiedergabe einer Videoaufnahme auf einem PC funktioniert nicht richtig.	• Zur Wiedergabe der auf Ihrem Gerät aufgenommenen Datei ist ein Video-Codec erforderlich. Installieren oder starten Sie die integrierte Bearbeitungssoftware (Intelli-Studio). • Überprüfen Sie ob der USB-Anschluss des Geräts richtig herum angeschlossen ist. • Trennen Sie den USB-Anschluss des Geräts vom Computer und starten Sie den Computer neu. Schließen Sie ihn erneut an. • Ihr Computer entspricht möglicherweise nicht den Leistungsanforderungen, um eine Videodatei wiedergeben zu können. Überprüfen Sie, ob der Computer die empfohlenen Systemvoraussetzungen erfüllt.
Intelli-Studio funktioniert nicht richtig.	• Beenden Sie die Anwendung Intelli-Studio und starten Sie den windowsbasierten Computer neu. • Intelli-studio ist nicht mit Mac OS kompatibel. • Stellen Sie die Option „**PC Software**” (PC-Software) im Einstellungsmenü auf „**On**” (Ein). • Abhängig von Ihrem Computertyp startet Intelli-Studio möglicherweise nicht automatisch. Öffnen Sie in diesem Fall über „Arbeitsplatz” das CD-Laufwerk, auf dem sich Intelli-Studio befindet, und führen Sie iStudio.exe aus.
Das Bild oder der Ton auf dem Gerät werden auf Ihrem Computer nicht richtig wiedergegeben.	• Die Wiedergabe des Videos oder des Tons kann je nach Computer kurz aussetzen. Das Video oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt. • Wenn Ihr Gerät an einen Computer angeschlossen wird, der Hi-Speed USB (USB 2.0) nicht unterstützt, so werden das Bild oder der Ton möglicherweise nicht richtig wiedergegeben. Das Bild oder der Ton, die auf Ihren Computer kopiert wurden, werden dadurch nicht beschädigt.
Der Wiedergabebildschirm wird angehalten oder ist verzerrt.	• Überprüfen Sie die zum Abspielen eines Videos erforderlichen Systemanforderungen. • Beenden Sie alle anderen Anwendungen, die auf dem Computer ausgeführt werden. • Wenn ein aufgenommenes Video über das Gerät wiedergegeben wird, der wiederum an einen Computer angeschlossen ist, wird das Bild möglicherweise abhängig von der Übertragungsgeschwindigkeit nicht korrekt wiedergegeben. Kopieren Sie bitte die Datei auf Ihren Computer, dann starten Sie die Wiedergabe.

Unterwasser Gebrauch

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Motiv auf der LCD Anzeige ist unter Wasser nicht scharf.	• Den Unterwasser Modus auf Ein stellen. ➥Seite 37 • Prüfen, ob sich Fremdkörper auf der Linse befinden. ➥Seite ii
Es ist Wasser in das Gerät eingedrungen.	• Schalten Sie das Gerät ab und setzen Sie sich mit einem Samsung Kundendienst in Verbindung.
Die Tasten auf dem Gerät funktionieren nicht reibungslos.	• Prüfen, ob sich Fremdkörper auf den Tasten befinden. • Nachdem geprüft wurde, ob die Verschlüsse des Geräts (eingebauter USB-Stecker, Speicherkarte/HDMI-Anschluss) richtig geschlossen sind, Verschmutzungen mit sauberem Wasser abwaschen. Beim Entfernen der Verunreinigungen keinen starken Druck auf die Tasten ausüben.

Allgemeine Funktionen

Symptom	Erklärung/Lösung
Das Datum und die Uhrzeit sind nicht korrekt.	• Wurde das Gerät während eines langen Zeitraums nicht mehr verwendet? Der eingebaute wiederaufladbare Akku ist möglicherweise leer. ➥Seite 23
Das Gerät lässt sich nicht einschalten oder die Tasten funktionieren nicht richtig.	• Wenn die **Reset** Taste gedrückt wird, schaltet sich das Gerät ab. Das Zurücksetzen hat keinen Einfluss auf die aufgenommenen Bilder und Benutzereinstellungen. Reset Taste

Menüoptionen, die nicht gleichzeitig verwendet werden können

Symptom	Erklärung/Lösung
Menüpunkte sind ausgegraut.	• Ausgegraute Menüpunkte können in dem aktuellen Aufnahme-/Wiedergabemodus nicht ausgewählt werden. • Wenn keine Speicherkarte in das Gerät eingelegt wurde, sind alle eine Speicherkarte erfordernden Funktionen („**Storage Info**" (Speich.info), „**Format**" (Formatieren), usw.) deaktiviert und können nicht über das Menü ausgewählt werden. • Die folgenden Funktionen können nicht verwendet werden, wenn sich das Gerät im Smart Filter Modus befindet: - Digital Zoom, „**Video Resolution**" (Videoauflösung), „**Anti-Shake (DIS)**" ((DIS) Bildstabil.), „**Face Detection**" (Gesichtserkenn)

Zusatzinformationen

WARTUNG

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen dabei, alle Garantieverpflichtungen einzuhalten und das Produkt lange Jahre benutzen zu können.

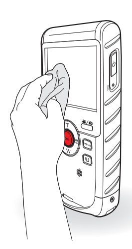
Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

- Schalten Sie das Gerät zur Aufbewahrung aus.
  - Den Speicherkarte herausnehmen.
  - Vor der Lagerung des Geräts, den Akku vollständig aufladen. ➥Seite 21

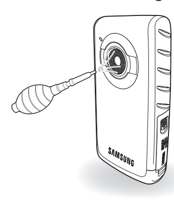
Reinigen des Geräts reinigen

Vor dem Reinigen das Gerät ausschalten herausnehmen.

- **Den Außenbereich reinigen**
  - Reiben Sie ihn sanft mit einem weichen Tuch ab. Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung, reiben Sie sanft über die Oberfläche.
  - Reinigen Sie das Gehäuse des Geräts nicht mit Benzol oder Lösungsmitteln. Dies könnte die äußere Beschichtung ablösen oder das Gehäuse zerstören.
- **Den Rahmen des LCD-Monitors reinigen**
  Reiben Sie ihn sanft mit einem weichen Tuch ab. Achten Sie darauf, den Bildschirm nicht zu beschädigen.



- **Das Objektiv reinigen**
  Verwenden Sie eine Luftbürste, um Staub zu entfernen und reinigen Sie die Linse vorsichtig mit einem weichen Tuch.
  Wenn nötig, verwenden Sie dazu ein Reinigungspapier für Objektive.
  - Es kann sich Schimmel bilden, wenn das Objektiv nicht gereinigt wird.
  - Wenn Ihnen das Objektiv dunkel erscheint, schalten Sie das Gerät aus und lassen Sie ihn ca. 1 Stunde lang ausgeschaltet.



LCD-Bildschirm

- Um seine Haltbarkeit zu verlängern, reiben Sie ihn nicht mit einem rauen Tuch ab.
- Beachten Sie die folgenden Erscheinungen, die während der Benutzung des LCD-Bildschirms auftreten können. Dies sind keine Fehlfunktionen.
  - Bei der Benutzung des Geräts kann sich die Fläche um den LCD-Bildschirm erwärmen.
  - Wenn Sie das Gerät lange angeschaltet lassen, wird die Oberfläche um den LCD-Bildschirm herum heiß.
  - Während der Benutzung des Geräts in der Kälte können Nachbilder auf dem Bildschirm erscheinen.
- Ein LCD-Bildschirm wird mittels fortgeschrittener, präziser Technologie hergestellt und besteht aus mehr als 99,99% gültigen Pixel. Trotz dieser Tatsache können in seltenen Fällen schwarze oder helle Flecken (rot, blau, weiß) in der Mitte des LCD-Bildschirms bzw. bis zu zwei Flecken außerhalb der Bildmitte erscheinen. Diese Flecken können während des Herstellungsprozesses entstehen, beeinträchtigen aber die aufgenommenen Bilder nicht.



Wenn Kondensation auftritt, das Gerät vor der Benutzung für eine Weile beiseite legen.

- Was ist mit Kondensation gemeint?

  Es kommt zu einer Kondensation, wenn das Gerät zwischen zwei Orten transportiert wird, zwischen denen ein großer Temperaturunterschied herrscht. Dabei setzt sich Feuchtigkeit auf den inneren und äußeren Linsen des Geräts sowie auf der Reflexionslinse ab. Es kann zu Funktionsstörungen oder Schäden kommen, wenn Sie das Gerät einschalten, während sich Kondensfeuchtigkeit auf ihm befindet.
- Wann tritt Kondensfeuchtigkeit auf?

  Wenn das Gerät an einen Ort transportiert wird, an dem es wesentlich wärmer als am vorherigen Aufenthaltsort ist, oder er plötzlich in eine heiße Umgebung gelangt, kommt es zu Feuchtigkeitsniederschlag im Gerät.
  - Wenn im Winter bei kaltem Wetter Außenaufnahmen gemacht werden und das Gerät direkt im Anschluss drinnen verwendet wird.
  - Wenn bei heißem Wetter Außenaufnahmen gemacht werden, nachdem sich das Gerät zuvor in einem Gebäude oder Fahrzeug mit Klimaanlage befunden hat.
- Was kann ich tun?
  - Schalten Sie das Gerät ab und lassen Sie es vor dem nächsten Gebrauch in einem trockenen Bereich ca. 1 – 2 Stunden lang trocknen.



Verwenden Sie das Gerät erst wieder, wenn die Kondensationsfeuchtigkeit völlig verschwunden ist.

BENUTZUNG DES GERÄTS IM AUSLAND

- Netzspannung und TV-Farbsystem können sich von Land zu Land unterscheiden.
- Bevor Sie das Gerät im Ausland verwenden, sollten Sie folgende Punkte prüfen:

Anschluss an andere Geräte

Ihr Gerät basiert auf dem System PAL. Wenn Sie sich ihre Aufnahmen auf einem Fernsehgerät ansehen möchten, muss es sich um ein für den PAL-Standard geeignetes Fernsehgerät oder externes Gerät handeln, dass über einen entsprechenden HDMI-Anschluss verfügt. Andernfalls müssen Sie möglicherweise einen Videoformatumwandler (PAL-NTSC-Formatkonvertierer) verwenden.



Der Videoformatumwandler wird nicht von Samsung geliefert.

Länder/Regionen mit PAL-Kompatibilität

Ägypten, Australien, Belgien, Bulgarien, China, Deutschland, GUS, Dänemark, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Holland, Hongkong, Indien, Irak, Iran, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norwegen, Österreich, Rumänien, Saudi Arabien, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Spanien, Syrien, Thailand, Tschechien, Tunesien, Ungarn usw.

Länder/Regionen mit NTSC-Kompatibilität

Bahamas, Japan, Kanada, Korea, Mexiko, Mittelamerika, Philippinen, Taiwan, USA usw.



Sie können Aufnahmen mit Ihrem Gerät machen und auf der ganzen Welt Bilder auf Ihrem LCD-Bildschirm betrachten.

GLOSSAR

AF (Auto Focus)

Ein System zur automatischen Scharfstellung des Motivs durch Einstellung des Objektivs. Dieses Gerät verwendet den Kontrast für die automatische Scharfstellung.

Auflösung

Die Anzahl der in einem Digitalbild angezeigten Pixel. Bilder mit hoher Auflösung verfügen über mehr Pixel und sind im Allgemeinen detailreicher als Bilder mit niedriger Auflösung.

Belichtung

Die Lichtmenge, die auf den Sensor des Geräts fallen darf. Die Belichtung wird durch die Kombination von Verschlusszeit, Blende und die ISO-Empfindlichkeit eingestellt.

Bildkomposition

Als Bildkomposition wird in der Fotografie das Arrangieren von Motiven in einem Foto bezeichnet. Im Allgemeinen führt die Befolgung der Drittregel zu einer guten Bildkomposition.

Blende

Die Blende regelt die auf den Sensor fallende Lichtmenge.

Brennweite

Der Abstand von der Mitte des Objektivs zum seinem Brennpunkt (in Millimetern). Längere Brennweiten führen zu engeren Bildwinkeln und das Motiv wird vergrößert dargestellt. Kürzere Brennweiten führen zu weiteren Bildwinkeln.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

Bei CMOS-Sensoren handelt es sich um Bildsensoren, die Bilder erzeugen, die mit ihrer Qualität an die CCD (charge coupled device) Sensoren heranreichen. Diese Sensoren verbrauchen weniger Energie, wodurch der Akku ihres Geräts länger hält.

Digital Zoom

Eine Funktion, welche den durch die Vergrößerungslinse zur Verfügung gestellten Vergrößerungsfaktor (Optisches Zoom) künstlich vergrößert. Bei der Verwendung des Digital Zooms nimmt die Bildqualität mit steigender Vergrößerung ab.

Effektive Pixelzahl

Im Gegensatz zur Gesamtpixelzahl handelt es sich hierbei um die Anzahl der Pixel, die für die Aufnahme von Bildern verwendet werden.

F-Zahl (Blendenzahl)

Die Blendenzahl gibt die Helligkeit des Objektivs an. Objektive mit kleineren Blendenzahlen erzeugen im Allgemeinen hellere Bilder. Die Blendenzahl ist direkt proportional zur Brennweite und umgekehrt proportional zum Objektivdurchmesser.
※ F-Zahl = Brennweite/Blendendurchmesser des Objektivs

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 stellt das neueste Videokodierungsformat dar, das von ISO-IEC und ITU-T im Jahr genormt wurde 2003. Im Vergleich zum konventionellen MPEG-2 Format ist das MPEG-4 AVC/H.264 Format mehr als zwei Mal effektiver. Ihr Gerät verwendet MPEG-4 AVC/H.264 für die Encodierung von High Definition Videos.

Qualität

Ein Ausdruck für den Komprimierungsgrad eines digitalen Bildes. Bild mit höherer Qualität haben einen geringeren Komprimierungsgrad, was im Allgemeinen zu einer größeren Dateigröße führt.

Verschlusszeit

Die Verschlusszeit ist die Zeit, die zum Öffnen und Schließen des Verschlusses benötigt wird. Sie ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für die Helligkeit eines Fotos, da sie die durch den Apparat hindurchgehende Lichtmenge direkt beeinflusst, die auf den Bildsensor trifft. Eine kürzere Verschlusszeit lässt weniger Licht hindurch und das Bild wird dunkler und friert Bewegungen von Motiven besser ein.

Verwackeln (Unschärfe)

Wenn das Gerät bewegt wird während der Verschluss geöffnet ist, kann das Bild unscharf erscheinen. Dies tritt häufiger bei längeren Verschlusszeiten auf. Einem Verwackeln kann durch Anheben der Empfindlichkeit oder eine kürzere Verschlusszeit vorgebeugt werden. Alternativ kann ein Stativ oder die DIS (Digitale Bildstabilisierung) bzw. OIS (Optische Bildstabilisierung) Funktion zur Bildstabilisierung verwendet werden.

Technische Daten

Modellname	HMX-W200RP/HMX-W200TP

System	Videosignal	PAL
	Bildkomprimierungsformat	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audiokomprimierungsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Bildsensor	1/3,2” CMOS
	Effektive Pixel	4 Mega Pixel
	Gesamtpixel	5 Mega Pixel
	Objektiv	F2,2, X3 digitaler Zoom
	Brennweite	4,3 mm
LCD-Bildschirm	Größe/Anzahl der Bildpunkte	2,3” LCD / 230k
	LCD-Bildschirmart	TFT LCD
Anschlüsse	HDMI-Ausgang	Stecker des Typs C (mini-HDMI)
	USB-Ausgang	Integrierter USB-Anschluss
Allgemein	Angaben zur Staubdichtigkeit/ Wasserdichtigkeit	Maximale Wassertiefe 3m (IEC IP58)
	Stromversorgung	3,7 V (Lithium-Ionen-Akku)
	Stromversorgungstyp	Lithium-Ionen-Akku
	Stromverbrauch (Aufnahme)	2,1 W (mit eingeschaltetem LCD)
	Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 ℃ ~ 40 ℃
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Unter 60%
	Lagertemperatur	-20 ℃ ~ 60 ℃
	Speichermedium	Speicherkarte (micro SD/micro SDHC) (nicht im lieferumfang enthalten)
	Abmessungen (B x H x T)	ca. 60 mm x 113 mm x 19,7 mm
	Gewicht	ca. 140 g (ohne Lithium-Ionen-Akku)
	Integriertes Mikrofon	Mono Mikrofon

※ Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.

Kontakt zu Samsung

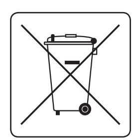
Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

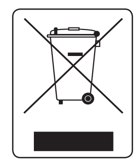
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Korrekte Entsorgung von Akkus

(Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für Akkus)
Diese Kennzeichnung auf dem Akku, dem Handbuch oder der Verpackung gibt an, dass er nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Falls die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb angegeben sind, bedeutet dies, dass der Akku Quecksilber, Cadmium oder Blei in einer Konzentration enthält, die über den Bezugswerten der EU-Direktive 2006/66 liegt. Werden die Akkus nicht korrekt entsorgt, können diese Substanzen die Gesundheit Ihrer Mitmenschen oder die Umwelt gefährden.
Trennen Sie Akkus zum Schutz der natürlichen Ressourcen und zur Förderung des Recyclings von anderen Arten von Müll und entsorgen Sie sie bei den kostenlosen Rücknahmestellen für Akkus vor Ort.



Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten)

(Anwendbar in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)
Diese Kennzeichnung auf dem Gerät, dem Handbuch oder der Verpackung gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können. Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



DIESES ZEICHEN IST AUF DEM TYPENSCHILD AM CAMCORDER ABGEBILDET. CE STEHT FÜR „CONFORMITÉ EUROPÉENNE" („EUROPÄISCHE NORMIERUNG"). PRODUKTE, DIE DIESES ZEICHEN TRAGEN, ENTSPRECHEN DEN FÜR DIESES PRODUKT GELTENDEN RICHTLINIEN DER EUROPÄISCHEN UNION. FÜR CAMCORDER SIND DIES Z. B. DIE NIEDERSPANNUNGSRICHTLINIE UND DIE RICHTLINIE ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT (EMV).



RoHS-konform

Unser Produkt entspricht der RoHS-Richtlinie (RoHS = Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment). Wir verwenden keinen der sechs schädlichen Stoffe Cadmium (Cd), Blei (Pb), Quecksilber (Hg), sechswertiges Chrom (CR+6), polybromierten Diphenylether (PBDE) und polybromiertes Diphenyl (PBB) in unseren Produkten.